

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл

«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



Утверждаю: Зам. директора по УР ______А.Н. Алметова «03» сентября 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

для специальности среднего профессионального образования 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Йошкар-Ола 2020 Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

код наименование специальности

08.02.01 Стр	ооительство и эксплуатация зданий и сооружений
--------------	--

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Храмова	Высшая квалификационная	преподаватель
	Марина Аркадьевна	категория	

Рецензенты

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание)	Место работы, должность		
		[квалификационная категория]			
1	Гладышева	высшая квалификационная	преподаватель ГБПОУ		
	Ольга Леонидовна	категория	Республики Марий Эл «ЙОСТ»		
2	Яранцев Николай Сергеевич	высшая квалификационная категория	Преподаватель ГБПОУ Республики Марий Эл «ЙОТК»		

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский строительный техникум» Протокол № 1 от «03» сентября 2020 г.

-		<u>*</u>
Председатель совета	fl. OG	М.А.Храмова

Содержание

	_	
w	,	n
•	ı	u
_	- 1	г

1.	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	11
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТКРИСТИКА рабочей программы учебной дисциплины

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

по специальности

08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

[код]

[наименование специальности полностью]

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания		
ПК 1.1.	- оформлять и читать чертежи	1		
	деталей, конструкций, схем,	чертежах;		
	спецификаций по специальности;	- типов шрифтов и их параметров;		
	- выполнять геометрические	- правил нанесения размеров на		
	построения;	чертежах;		
	- выполнять графические изображения	- основных правил разработки,		
	пространственных образов в ручной и	оформления и чтения конструкторской		
	машинной графике;	документации;		
	- разрабатывать комплексные чертежи	- рациональных способов		
	с использованием системы	геометрических построений;		
	автоматизированного проектирования; - выполнять изображения резьбовых	- законов, методов и приемов проекционного черчения;		
	соединений;	- способов изображения предметов и		
	- выполнять эскизы и рабочие чертежи	расположение их на чертеже;		
	BBIIOMIB SEKISBI II PROO IIIC TEPTEMI	- графического обозначения		
		материалов		
ПК 1.3	- пользоваться нормативно-	- требования стандартов ЕСКД и		
	технической документацией при	СПДС по оформлению строительных		
	выполнении и оформлении	чертежей;		
	строительных чертежей;	- технологии выполнения чертежей с		
	- оформлять рабочие строительные	использованием системы		
	чертежи	автоматизированного		
		проектирования		
OK 01	- осуществлять выбор оптимального	- методов самоанализа и коррекции		
	алгоритма своей деятельности (формы	своей деятельности на основании		
	и методы соответствуют целям и	достигнутых результатов.		
	задачам).			

ОК 02 - выполнять самостоятельный и эффективный поиск, анализ и интерпретацию необходимой информации из разных источников, в том числе электронных и интернет ресурсов, для решения поставленных задач методов поиска информации электронных информации электронных информации получ информации.	ОННЫХ			
интерпретацию необходимой электронных информации из разных источников, в том числе электронных и интернет ресурсов, для решения поставленных информации.	онных лиза и			
информации из разных источников, в том числе электронных и интернет ресурсов, для решения поставленных информации.	лиза и			
том числе электронных и интернет интерпретации получ ресурсов, для решения поставленных информации.				
ресурсов, для решения поставленных информации.	енной			
задач.				
ОК 03 - обосновывать выбор методов и - способов оценки собстве	нного			
способов решения задач профессионального продвиж	кения,			
профессионального и личностного личностного развития.				
развития.				
ОК 09 - активно использовать - способов использо	вания			
информационные и информационно-коммуникацион	ных			
коммуникационные ресурсы в технологий в учебной деятельно	в технологий в учебной деятельности, в			
учебной деятельности. том числе для осуществ	том числе для осуществления			
самоконтроля знаний, соз	самоконтроля знаний, создания			
презентаций, электронных табл	презентаций, электронных таблиц и			
документов и т.п.				
ОК 10 - пользоваться нормативно требований государство	енных			
	стемы			
решении задач по составлению и конструкторской документации	и по			
оформлению строительных и оформлению и составл	лению			
специальных чертежей. строительных и специа.	льных			

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	104
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	90
в том числе:	
теоретическое обучение	2
лабораторные работы (не предусмотрены)	-
практические занятия (если предусмотрено)	88
курсовая работа (проект) (не предусмотрена)	-
контрольная работа (если предусмотрена)	-
самостоятельная работа	14
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

наименование дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Номер занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1. Правила оф	ормления чертежей	20		
	Содержание учебного материала	12	ПК 1.1	
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей	Значение инженерной графики для техника-строителя. Общие сведения о стандартизации. ЕСКД в системе государственной стандартизации. Инструменты, приборы, компьютерные программы, применяемые в проектных отделах организаций. Форматы чертежей по ГОСТ. Типы линий чертежа. Шрифт чертежный ГОСТ 2.304-81. Выполнение Основная надпись Тематика учебных занятий Лекция №1. Изучение стандартов ЕСКД Графическая работа №1 Линии чертежа Практическое занятие №1 Шрифт чертежный ГОСТ 2.304-81 Графическая работа №2 Выполнение букв, цифр и надписей чертежным шрифтом ГОСТ 3.304-81	2 4 2 4	OK 02 OK 10	№1 №2, №3 №4 №5, №6
Тема 1.2 Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей	Содержание учебного материала Уклон и конусность. Правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы. Деление окружности на равное количество частей. Построение сопряжений двух прямых. Построение внутреннего и внешнего сопряжений дуг окружностей, построение смешанного сопряжения Тематика учебных занятий Практическое занятие №2 Уклон и конусность. Правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы. Практическое занятие №3 Правила вычерчивания контуров технической детали Графическая работа №3	2 2 2	ПК 1.1 ОК 01 ОК 02 ОК 09 ОК 10	№7 №8 №9

	Вычерчивание детали с элементами сопряжений, делением окружности.			
	Самостоятельная работа	2		
	- Выполнить упражнения на построение различных видов сопряжений;			
	- Ответить на вопросы теста по разделу 1			
Раздел 2. Проекционі	ное черчение (основы начертательной геометрии)	31		
	Виды проецирования. Образование проекций. Комплексный чертеж. Понятие	6	ПК 1.1	
	об эпюре Монжа. Проецирование точки. Расположение проекций точки на		OK 01	
	комплексном чертеже. Проецирование отрезка прямой. Расположение прямой		OK 02	
Тема 2.1	относительно плоскостей проекций.		OK 09	
Методы	Изображения плоскости на комплексном чертеже. Следы плоскостей.		OK 10	
проецирования.	Плоскости общего и частного положения и свойства их проекций.			
Проекции точки,	Тематика учебных занятий			
прямой и	Практическое занятие №4 Метод проекций. Эпюр Монжа	2		№ 10
плоскости	Практическое занятие №5 Изображения плоскости на комплексном чертеже.	2		№ 11
	Самостоятельная работа	2		
	- Прочитать главу учебника «Прямоугольные проекции» с.30-32;			
	- Выполнение заданий на построение проекций точки по заданным координатам;			
	- Письменно ответить на вопросы.			
	Содержание учебного материала	5	ПК 1.1	
	Определение поверхностей тел. Проецирование геометрических тел (призмы,		OK 01	
	пирамиды, цилиндра, конуса) на три плоскости проекций. Построение проекций		OK 02	
	точек, принадлежащих поверхностям.		ОК 09	
	Тематика учебных занятий		OK 10	
Тема 2.2	Практическое занятие №6 Поверхности и тела	2		№ 12
Поверхности и тела	Графическая работа № 4.	2		№ 13
	Построение комплексных чертежей геометрических тел с нахождением проекций			
	точек, принадлежащих этим телам.			
	Самостоятельная работа	1		
	- Повторить темы: «Проекции многогранников и точек на их поверхности»,			
	«Проекции тел вращения и точек на их поверхности»;			
	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1	
Тема 2.3	Общие понятия об аксонометрических проекциях. Виды аксонометрических		OK 01	
Аксонометрические	проекций: прямоугольные (изометрическая и диметрическая) и фронтальная		OK 02	
проекции	диметрическая. Аксонометрические оси. Показатели искажения.		OK 09	
	Тематика учебных занятий		OK 10	
	Практическое занятие №7. Аксонометрические проекции	2		№14

	Практическое занятие №8. Круг в изометрической проекции	2		№15
	Γ рафическая работа № 4 (продолжение).	2	_	№16
	Построение аксонометрических проекций геометрических тел	_		2 ,210
	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1	
	Понятие о сечении. Пересечение тел проецирующими плоскостями.		OK 01	
	Построение натуральной величины фигуры сечения. Построение разверток		OK 02	
	поверхностей, усеченных призмы, цилиндра, пирамиды и конуса.		ОК 09	
	Изображение усеченных геометрических тел в аксонометрических проекциях		OK 10	
Тема 2.4	Тематика учебных занятий		-	
Пересечение	Практическое занятие №9. Сечение геометрических тел плоскостями	2	=	№ 17
поверхностей	Графическая работа № 5.	2	=	№ 18
геометрических тел	Построение комплексного чертежа геометрического тела, усеченного	_		1
плоскостями	проецирующей плоскостью, нахождение действительной величины фигуры			
	сечения. Построение его аксонометрической проекции и развертки			
	поверхности.			
	Самостоятельная работа	2		
	- Построение комплексных чертежей усеченных тел вращения, нахождение			
	действительной величины фигуры сечения. Построение развертки поверхностей			
	тел. Изображение усеченных тел вращения в аксонометрических проекциях			
	Содержание учебного материала	8	ПК 1.1	
	Линии перехода и линии пересечения. Взаимное пересечение многогранников.		OK 01	
	Основные приемы построения линии пересечения геометрических тел.		OK 02	
Тема 2.5	Построение линии пересечения двух призм.		OK 09	
Взаимное	Тематика учебных занятий		OK 10	
пересечение	Практическое занятие №10. Взаимное пересечение поверхностей тел	2	-	№ 19
поверхностей	Графическая работа № 6.	4	_	№20, №21
геометрических тел	Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел. Построение их			
	комплексного чертежа и аксонометрической проекции.			
	Самостоятельная работа	2		
	- Построение комплексного чертежа пересечения поверхностей тел вращения			
	(двух цилиндров).			
Раздел 3. Основы тех	нического черчение	27		
Тема 3.1	Содержание учебного материала	12		
Виды, сечения,	Способы изображения предметов и расположение их на чертеже. Виды-		ПК 1.1	
разрезы	основные, дополнительные, местные.		ПК 1.3	

	Сечения - наложенные, вынесенные, их обозначение, правила выполнения.		OK 01	
	Разрезы – простые, сложные, местные. Отличие разреза от сечения.		OK 02	
	Расположение и обозначение разрезов. Соединение части вида с частью разреза.		OK 09	
	Выбор месторасположения вынесенных и наложенных сечений.		OK 10	
	Графические обозначения материалов в сечениях и разрезах и правила их			
	нанесения на чертежах.			
	Условности и упрощения, применяемые при выполнении разрезов и сечений,			
	Порядок построения модели в аксонометрии с вырезом одной четверти.			
	Определение необходимого и достаточного числа изображений на чертеже.			
	Выносные элементы.			
	Тематика учебных занятий		_	
	Практическое занятие №11. Изображения – виды, разрезы, сечения. Виды –	2	_	№22
	основные, дополнительные, местные. Простые разрезы, местные. Обозначение	_		·
	секущей плоскости. Соединение части вида с частью разреза			
	Графическая работа № 7.	4	_	№23, №24
	Построение чертежа детали с выполнением необходимых разрезов. Выполнить			
	наглядное изображение детали с вырезом четвертой части.			
	Практическое занятие №12. Сложные разрезы. Сложный ступенчатый разрез.	4		№25, №26
	Сложный ломаный разрез.			
	Самостоятельная работа	2		
	- По двум видам детали построить третий вид и выполнить необходимые разрезы.			
	Построить аксонометрическое изображение детали с вырезом ¼ части детали;			
	Содержание учебного материала	7		
	Классификация резьбы, основные параметры, обозначения.		ПК 1.1	
	Элементы разъемных соединений, правила их вычерчивания. Упрощенные		ПК 1.3	
	изображения элементов разъемных соединений.		OK 01	
Тема 3.2	Тематика учебных занятий		OK 02	
Разъемные	Практическое занятие №13. Назначение соединений. Виды разъемных	2	OK 09	№27
соединения	соединений. Резьбовые соединения. Назначение и образование резьбы.		OK 10	
деталей.	Условные обозначения резьбовых соединений на чертеже.			
Acture	Практическое занятие №14. Выполнение чертежа болта с резьбой	2		№28
	Графическая работа № 8. Разъемные соединения	2		№ 29
	Самостоятельная работа	1		
	- Повторить тему «Резьбовые соединения. Разъемные неразъемные соединения»;			
	- Ответить на вопросы теста по разделу 3 «Основы технического черчения».			
	Содержание учебного материала	8		

Тема 3.3	Последовательность выполнения эскизов деталей. Измерительные			
Эскизы и рабочие	инструменты и правила их применения в процессе обмера деталей.		•	
чертежи деталей.	Технический рисунок. Основные понятия. Построение технических рисунков.			
Технический	Способы построения изометрической проекции детали.			
рисунок.	Тематика учебных занятий			
	Практическое занятие №15. Выполнение эскиза детали с натуры. Выполнение	2		№30
	рабочего чертежа детали по эскизу.			
	Практическое занятие №16. Технический рисунок	2		№ 31
	Графическая работа № 9.	2		№32
	Выполнение технического рисунка геометрических тел			
Раздел 4. Основы стр	ооительного черчения	28		
	Содержание учебного материала	20		
	Содержание и виды, наименование и маркировка строительных чертежей.		ПК 1.1	
	Требования нормативно-технической документации по оформлению		ПК 1.3	
	строительных чертежей.		OK 01	
	Технологии выполнения чертежей с использованием системы		OK 02	
	автоматизированного проектирования. Масштабы строительных чертежей.		OK 03	
	Координационные оси и нанесение размеров на чертежах, выноски и надписи		OK 09	
	на строительных чертежах. Состав архитектурно-строительных чертежей и		OK 10	
	условные графические изображения на них.			
	Планы этажей, фасады, разрезы, строительные узлы зданий и			
Тема 4.1	последовательность их вычерчивания.			
	Практическое занятие №17. Общие сведения о строительных чертежах	2		№33
Архитектурно-	Графическая работа № 10.	4		№34, №35
строительные чертежи	Условно-графическое обозначение материалов и элементов конструкций			
чертежи	Практическое занятие №18. Виды и назначение чертежей марки АР и АС.	2		№36
	Координационные оси и нанесение размеров на строительных чертежах.			
	Последовательное вычерчивание плана этажа.			
	Графическая работа № 11.	4		№37, №38
	Архитектурно-строительный чертеж здания. (Выполнение плана этажа здания.)			
	Практическое занятие №19. Разрезы зданий. Назначение разрезов.	2		№39
	Архитектурные и конструктивные разрезы. Продольные и поперечные разрезы.			
	Особенности нанесения размеров на чертежах разрезов зданий.			
	Графическая работа № 11(продолжение).	2		№40
	Архитектурно-строительный чертеж здания. Выполнение архитектурного			
	разреза здания)			

	Практическое занятие №20. Чертежи фасадов здания. Проекционная связь	2		№ 41
	фасада с планом и разрезом. Последовательность выполнения фасада здания.			
	Узлы, выносные элементы. Назначение выносных элементов в строительных			
	чертежах.			
	Графическая работа № 11(продолжение).	2		№42
	Архитектурно-строительный чертеж здания. (Выполнение фасада здания).			
	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1	
Тема 4.2	Виды чертежей строительных конструкций, назначение, применение.		ПК 1.3	
Чертежи	Маркировка. Особенности оформления и выполнения. Масштабы. Условные		OK 01	
строительных	графические изображения и обозначения, применяемые в чертежах		OK 02	
конструкций	строительных конструкций, требования ГОСТов СПДС.		OK 03	
конструкции	Практическое занятие №21. Чертежи железобетонных, деревянных и	2	OK 09	№43
	металлических конструкций		OK 10	
	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1	
	Масштабы. Топографическая основа генеральных планов. Условные		ПК 1.3	
Тема 4.3	обозначения на чертежах генеральных планов согласно ГОСТ 21.204-93 СПДС		OK 01	
	Практическое занятие №21. Чертежи генеральных планов	2	OK 02	№44
Чертежи	Графическая работа № 12	2	OK 03	№ 45
генеральных планов	Выполнение чертежа генерального плана		OK 09	
планов	Самостоятельная работа	2	OK 10	
	- Выполнение и оформление графических работ и подготовка к их защите.			
	-Повторить темы «Архитектурно-строительные чертежи», «Чертежи			
	строительных конструкций», «Чертежи генеральных планов».			
Промежуточная ат	тестация в форме дифференцированного зачета			
Всего:		104		90

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения

Кабинет «Инженерной графики», оснащенный оборудованием: доской учебной, рабочим местом преподавателя, столами, стульями (по числу обучающихся), техническими средствами (компьютером, средствами аудиовизуализации, наглядными пособиями).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

Нормативно-технические документы

- 1. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы (с изменениями №1,2,3, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 №117-ст.). Применяется с 01.09.2006. М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 2. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы (с изменениями №1,2,3, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 №117-ст.).- Применяется с 01.09.2006.- М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 3. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии (с изменениями №1,2,3, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 №117-ст).- Применяется с 01.09.2006. М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 4. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные (с изменениями № 1,2, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 «117-ст).- Применяется с 01.09.2006.- М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 5. ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД. Изображения виды, разрезы, сечения.- М.: Стандартинформ, 2008.
- 6. ГОСТ 2.307-2011 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений (с Поправками).-М: Стандартинформ, 2011.
- 7. ГОСТ 2.311-68 ЕСКД. Изображение резьбы (с изменением №1) Идентичен (IDT) СТ СЭВ 284:1976. Применяется с 01.01.1971 взамен ГОСТ 3459-59. М.: Изд-во стандартов, 1971.
- 8. ГОСТ 2.312-72 ЕСКД. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений (с изменениями №1). Применяется с 01.01.1973 взамен ГОСТ 2.312-68.- М.: Изд-во стандартов, 1973.
- 9. ГОСТ 2.104-2006 ЕСКД. Основные надписи (с поправками, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 № 118-ст).- М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 10. ГОСТ 2.313-82 ЕСКД. Условные изображения и обозначения неразъемных соединений. Идентичен (IDT) СТ СЭВ 138:1981. Применяется с 01.01.1984 взамен ГОСТ 2.313-68. М.: Изд-во стандартов, 1984.

- 11. ГОСТ 2.317-2011 ЕСКД. Аксонометрические проекции. М.: Стандартинформ, 2011. 401
- 12. ГОСТ 2.305–2008 ЕСКД. Изображения виды, разрезы, сечения.- М.: Изд-во стандартов, 2008.
- 13. ГОСТ 2.306-68 ЕСКД. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах- М.: Изд-во стандартов, 1968.
- 14. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой).-М.: Стандартинформ, 2013.
- 15. ГОСТ 21.501-2011 СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений- М.: Стандартинформ, 2011.
 - 16. ГОСТ 21.110–2013. Спецификация оборудования, изделий и материалов

Основные источники:

- 1. Бродский А.М., Файззулин, Халдинов В.А. Инженерная графика: учебник, М.: издательский центр «Академия», 2014
- 2. Вышнепольский, И.С. Техническое черчение: учебник для СПО /И.С. Вышнепольский. М.: Юрайт, 2016
- 3. Жарков, Н.В. AutoCAD 2017. Официальная русская версия. Эффективный самоучитель /Н.В. Жарков. СПб.: Наука и техника, 2017 624с.: ил.
- 4. Короев Ю.И. Черчение для строителей: учебник для профессиональных учебных заведений /Ю.И. Короев. М.: КноРус, 2016
- 5. Куликов В.П. Стандарты инженерной графики: учебное пособие, М. ФОРУМ-ИНФРА-М, 2011
- 6. Муравьев, С.Н. Инженерная графика: учебник / С.Н. Муравьев, Ф.И. Пуйческу, Н.А. Чванова. М.: Издательский центр «Академия», 2014.-320с.: ил.
- 7. Скобелева И.Ю., Ширшова И.А., Гареева Л.В., Князьков В.В. Инженерная графика: учеб. пособие / И.Ю. Скобелева[и др.]; НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Нижний Новгород, 2013.–189с.
- 8. Строительное черчение: учебник для начального профессионального обучения / Е.А. Гусарова, Т.В. Митина, Ю.О. Полежаев, В.И. Тельной; под редакцией Ю.О. Полежаева. М.: Изд. Центр «Академия», 2016
- 9. Томилова, С.В. Инженерная графика. Строительство: учебник / С.В. Томилова. М.: Издательский центр «Академия», 2018. 336 с.
- 10. Томилова, С.В. Инженерная графика в строительстве. Практикум: учебное пособие для студ. учреждений СПО / С.В. Томилова.- М.: Издательский центр «Академия», 2014. 208с.
- 11. Томилова, С.В. Начертательная геометрия. Строительство: учебник / С.В. Томилова. М.: Издательский центр «Академия», 2016. 288 с.
- 12. Феофанов А.Н. Чтение рабочих чертежей: учебное пособие/ А.Н.Феофанов. М.:Издательский центр «Академия», 2015. 80с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Электронная библиотека учебно-методической литературы для общего и профессионального образования http://window.edu.ru/window/library
- 2. Информационная система МЕГАНОРМ [Электронный ресурс]— Режим доступа http://meganorm.ru/
- 3. Каталог государственных стандартов [Электронный ресурс]— Режим доступа : http://www.stroyinf.ru/
- 4. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / Р. Р. Анамова [и др.] ; под общ. ред. Р. Р. Анамовой, С. А. Леонову, Н. В. Пшеничнову. М.: Издательство Юрайт, 2018. 246 с. (Серия: Профессиональное образование).]— Режим доступа: www.biblioonline.ru/book/5B481506-75BC-4E43-94EE-23D496178568.
- 5. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.Ю. Скобелева [и др.].—Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону: Феникс, 2014.— 300 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58932.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 6. Чекмарев, А. А. Черчение. Справочник [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО /А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. 9-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. —359 с.— Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/956EDCB9-657E-49E0-B0CAE3DB1931D0A3.
- 7. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]: учебник для СПО / А.А. Чекмарев. М.: Издательство Юрайт, 2018. 166 с.

3.2.3. Дополнительные источники

- **1.** Исаев И.А. Основы инженерной графики. Рабочая тетрадь, ФОРУМ-ИНФРА-М, 2008
- **2.** Куликов В.П. Дипломное проектирование. Правила написания и оформления: учебное пособие, ФОРУМ-ИНФРА-М, 2011
- **3.** Миронов Б.Г., Миронова Р.С. Сборник заданий по инженерной графике М., Высшая школа, 2007.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
ЗНАТЬ: - начертания и назначение линий на чертежах;	- полнота ответов на поставленные вопросы; - не менее 70% правильных ответов при выполнении тестов; - демонстрирует знание различных типов линий, их назначение и правила их начертания; - подбирает толщину линий в зависимости от величины, сложности изображения и назначения чертежа; - подбирает твердость грифеля карандаша для обеспечения четкости линий; - подбирает твердость карандашной вставки циркуля для обеспечения одинаковой	Текущий контроль при проведении: - оценка результатов выполнения графических работ №1-12 - оценка выполнения графической работы; - самоконтроль; - экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины. Рубежный контроль при проведении тестирования на занятиях №№ 9, 21,32
- типы шрифтов и их параметры;	толщины линии окружности и линий, проведенных с помощью линейки (рейсшины, угольника). - полнота ответов на поставленные вопросы; - не менее 70% правильных ответов при выполнении тестов; - демонстрирует знание типов и размеров шрифтов, соотношение размеров букв и цифр, расстояний между буквами, словами и строками в зависимости от размера шрифта; - демонстрирует знания конструкций и размеры элементов букв и цифр; - вычерчивает вспомогательную сетку для написания текста; применяет упрощенный способ разметки вспомогательной сетке; - демонстрирует знания последовательности обводки букв и цифр написанного текста.	Текущий контроль при проведении: - тестирования на занятии №9 - оценка результатов выполнения; - оценка результатов выполнения графических работ №1-12 - оценка выполнения графической работы. - самоконтроль; Рубежный контроль при проведении тестирования на занятии №9.
- правила нанесения размеров на чертежах;	оукв и цифр написанного текста. - полнота ответов на поставленные вопросы; - не менее 70% правильных ответов при выполнении тестов; - демонстрирует знание правил	Текущий контроль при проведении: - оценка результатов выполнения графических работ № 1-12 - оценка

	нанесения линейных, угловых размеров, размеров длин дуг окружностей, размеров квадратов, фасок на чертежах; - демонстрирует знания знаков диаметра и радиуса и правила их нанесения; способы нанесения размерного числа при различных положениях размерных линий, в том числе, при различных наклонах размерных линий; - демонстрирует знания единиц измерения размеров на чертежах; - демонстрирует знания видов стрелок, их размеров, правил вычерчивания размерных и выносных линий.	выполнения графической работы; - самоконтроль; - экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины.
- рациональные способы геометрических построений;	- полнота ответов на поставленные вопросы; - не менее 70% правильных ответов при выполнении тестов; - демонстрирует знание геометрических построений прямых, уклонов, конусности, углов; - способы деления окружности на конгруэнтные дуги; сопряжения прямых линий, окружностей и дуг, прямой и дуг окружностей.	Текущий контроль при проведении: - оценка результатов выполнения графических работ № 3-6 - оценка выполнения графической работы; - самоконтроль; - экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины. Рубежный контроль при проведении тестирования на занятиях №№ 21и 32.
- законы, методы и приемы проекционного черчения;	- полнота ответов на поставленные вопросы; - не менее 70% правильных ответов при выполнении тестов; - выбирает соответствующие способы и методы проекционного черчения при выполнении заданий; - демонстрирует знания сущности методов и аргументирует сделанный выбор при защите графических работ; - выполняет чертеж в проекционной связи; - определяет и строит необходимое количество разрезов и сечений на чертежах; - строит аксонометрические проекции по данным ортогональным проекциям с	Текущий контроль при проведении: - оценка результатов выполнения графических работ № 4-11 - оценка выполнения графической работы; - самоконтроль; - экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины. Рубежный контроль при проведении тестирования на занятиях №№21и 32

	вырезом ¼ части;	
	- выполняет штриховку на	
	разрезах в ортогональных и	
	аксонометрических проекциях.	
- способы изображения	- полнота ответов на	Текущий контроль при
предметов и	поставленные вопросы;	проведении:
расположение их на	- не менее 70% правильных	- оценка результатов
чертеже;	ответов при выполнении тестов;	выполнения графических
	- выбирает способ изображения	работ № 3-12 - оценка
	детали в зависимости от	выполнения графической
	сложности внешней и	работы;
	внутренней ее формы;	- самоконтроль;
	- выбирает число изображений	- экспертная оценка по
	(видов, разрезов, сечений),	результатам наблюдения за
	исходя из того, что число	деятельностью студента в
	изображений должно быть	процессе освоения учебной
	минимальным, но дающим	дисциплины.
	полное представление о детали;	Рубежный контроль при
	- выбирает главный вид детали, и	проведении тестирования на
	его расположение на чертеже;	занятиях №№ 21и 32
	- демонстрирует знания правил	
	расположения дополнительных,	
	местных видов, выносных	
	элементов, вынесенных и	
	наложенных сечений, а также	
	разрезов на чертежах.	
-графические обозначения	- полнота ответов на	Текущий контроль при
материалов;	поставленные вопросы;	проведении:
mareprimiez,	- не менее 70% правильных	- оценка результатов
	ответов при выполнении тестов;	выполнения графических
	- демонстрирует знания	работ № 7, 8, 10, 12 - оценка
	графических обозначений	выполнения графической
	материалов в сечениях и на	работы;
	фасадах, а также правила	- самоконтроль;
	нанесения их на чертежи;	- экспертная оценка по
	- демонстрирует знания	результатам наблюдения за
	особенностей штриховки узких и	деятельностью студента в
	длинных площадей сечений, а	процессе освоения учебной
	также сечений незначительной	дисциплины.
	площади, встречающихся в	Anounimis.
	строительных чертежах;	
	- демонстрирует знания	
	штриховки на больших площадях	
	сечений.	
-основные правила	- полнота ответов на	Текущий контроль при
разработки, оформления и		Текущий контроль при проведении:
чтения конструкторской	поставленные вопросы; - не менее 70% правильных	-
	_	- оценка результатов
документации;	ответов при выполнении тестов;	выполнения графических
	- аргументирует	работ № 7-12 - оценка
	последовательность выполнения	выполнения графической
	чертежей;	работы;
	- представляет формы и	- самоконтроль;
1	назначение отдельных элементов	- экспертная оценка по

	детали: отверстий, канавок, выступов и т. д., - определяет назначения детали и ее работу; - демонстрирует навыки чтения чертежей.	результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины. Рубежный контроль при проведении тестирования на занятиях №№ 9, 21и 32.
-требования стандартов ЕСКД и СПДС по оформлению строительных чертежей.	- полнота ответов на поставленные вопросы; - не менее 70% правильных ответов при выполнении тестов; - демонстрирует правильный выбор соответствующих стандартов для выполнения и оформления строительных чертежей различного типа; - соблюдает требования нормативной документации.	Текущий контроль при проведении: - оценка результатов выполнения графических работ № 1-12 - оценка выполнения графической работы; - самоконтроль; - экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины. Рубежный контроль при проведении тестирования на занятиях №№ 9, 21 и 32.
-технологии выполнения чертежей с использованием системы автоматизированного проектирования;	- точность формулировок; - демонстрирует знания технологии выполнения чертежей в графической системе AutoCAD или Компас-график; - порядка выбора соответствующих команд построения и редактирования чертежей; - организации рабочего поля системы, собственных панелей инструментов и инструментальных палитр для эффективной и рациональной работы по созданию чертежей.	Текущий контроль при проведении: - устный опрос; - самоконтроль; - экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины.
УМЕТЬ:	расоты по созданию пертемен.	
-оформлять и читать чертежи деталей, конструкций, схем, спецификаций по специальности;	- грамотно читает чертежи: - понимает, распознаёт созданные изображения деталей, конструкций, схем; - определяет их конструктивные элементы, размеры и другие параметры; - читает спецификации.	 оценка результатов выполнения графических работ № 3-12 - оценка выполнения графической работы; экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины. оценка выполнения самостоятельной работы.
-выполнять геометрические	- выполняет различные геометрические построения,	- оценка результатов выполнения графических работ № 3-7 -
1 comorphi tockiic	1 comorphi tockiic ilocrpociiin,	1 1 F 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

TO OTTO O OVIVIA!	DATE OF THE OWNER	avayva pyraariavya padywaaray
- выполнять графические	включающие построения прямых, уклонов, конусности, углов при помощи угольников, линейки, циркуля, а также правильных многоугольников, делением окружности на равные части рациональными приёмами - владеет технологией	оценка выполнения графической работы; - экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины оценка выполнения самостоятельной работы оценка результатов выполнения
изображения пространственных образов в ручной и машинной графике;	построения различных геометрических форм, подбирает чертёжные инструменты, при выполнении упражнений и практических работ, владеет командами панелей инструментов САПР (AutoCAD), ищет наиболее рациональное их использование.	графических работ № 3-12 - оценка выполнения графической работы; - экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины оценка выполнения самостоятельной работы.
-разрабатывать комплексные чертежи с использованием системы автоматизированного проектирования;	- соблюдает проекционную связь при построении видов; - анализирует предмет (деталь) с целью построения необходимых разрезов и сечений; - вычерчивает детали с указанием линий сечения, необходимых обозначений и надписей; - демонстрирует рациональные приёмы работы при создании чертежей в графической системе автоматизированного проектирования AutoCAD или Компас-график, соблюдает последовательность выполнения команд панелей инструментов в AutoCAD.	- Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины оценка выполнения самостоятельной работы.
- выполнять изображения резьбовых соединений;	- выполняет чертежи стандартизированных крепежных резьбовых деталей, упрощенные и условные изображения и обозначения разъемных соединений.	 оценка результатов выполнения графической работы №8 - оценка выполнения графической работы; экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины. оценка выполнения самостоятельной работы.
- выполнять эскизы и рабочие чертежи;	- владеет техникой работы от руки, без чертежных инструментов; - пользуется измерительными инструментами для обмера деталей;	 оценка результатов выполнения графической работы № 9 - оценка выполнения графической работы; Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в

	- определяет пропорциональности частей детали на глаз; - выполняет рабочие чертежи детали по эскизу, снятому с	процессе освоения учебной дисциплины оценка выполнения самостоятельной работы.
- пользоваться нормативно-технической документацией при выполнении и оформлении строительных чертежей;	натуры. - демонстрирует применение соответствующих стандартов при создании и оформлении строительных чертежей. - Соблюдает требования ГОСТ ЕСКД и СПДС в отношении параметров применяемых линий чертежа, шрифта, размеров форматов, основных надписей, обозначений сечений и разрезов; графических обозначений строительных материалов в сечениях.	 оценка результатов выполнения графических работ № 10-12 - оценка выполнения графической работы; экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины. оценка выполнения самостоятельной работы.
- выполнять и оформлять рабочие строительные чертежи	- владеет технологией создания и оформления рабочих строительных чертежей в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации и Системой проектной документации для строительства; - выполняет необходимые поясняющие надписи для изображений, текстовые разъяснения, таблицы и другие пояснительные элементы; - правильно заполняет основную надпись чертежа.	 оценка результатов выполнения графических работ № 10-12 - оценка выполнения графической работы; экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины. оценка выполнения самостоятельной работы.



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл

«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



Утверждаю:
Зам. директора по УР
______А.Н. Алметова
«03» сентября 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

для специальности среднего профессионального образования 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Йошкар-Ола 2020

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

код

наименование специальности

08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Иванов	К.т.н.	преподаватель ГБПОУ
	Олег Геннадьевич		Республики Марий Эл
			«ЙОСТ»

Рецензенты

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Место работы, должность
1	Сымова Татьяна Сергеевна	высшая квалификационная категория	преподаватель ГБПОУ Республики Марий Эл «ЙОСТ»
2	Шлычков Сергей Владимирович	кандидат технических наук, доцент кафедры сопротивления материалов и прикладной механики	ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский строительный техникум» Протокол № 1 от «03» сентября 2020 г.

Председатель совета	fl. Og	М.А.Храмова
Председатель совета	pl. OG	М.А.Храмс

Содержание

C	Γ1	n
· .	-	۲

1.	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	11
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТКРИСТИКА рабочей программы учебной дисциплины

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

по специальности

08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

[код]

[наименование специальности полностью]

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1	- выполнять расчеты	
ПК 1.2	на прочность,	виды деформаций, основные расчеты;
OK 01	жесткость и	- определение направления реакции связи;
OK 04	устойчивость	- определение момента силы относительно точки, его
	элементов	свойства;
	сооружений;	- типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам;
	- определять	- напряжения и деформации, возникающие в
	аналитическим и	строительных элементах при работе под нагрузкой;
	графическим	- моменты инерции простых сечений элементов и др
	способами усилия,	
	опорные реакции балок,	
	ферм, рам;	
	- определять усилия в	
	стержнях ферм;	
	- строить эпюры	
	нормальных	
	напряжений,	
	изгибающих	
	моментов и др	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Объем образовательной программы	92	
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем		
в том числе:		
теоретическое обучение	40	
лабораторные работы (если предусмотрено)	6	
практические занятия (если предусмотрено)	34	
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)		
контрольная работа (если предусмотрено)		
самостоятельная работа	12	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

наименование дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Номер занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1. Теоретиче				
	Содержание учебного материала		ПК 1.1 ПК 1.2	
Тема 1.1	Абсолютно твердое тело, материальная точка. Сила. Система сил. Аксиомы		OK 01 OK 04	
Основные	статики.			
понятия и	Связи и их реакции, определение направления реакций связи, принцип			
аксиомы статики.	освобождаемости от связей.			
	Тематика учебных занятий			
	Лекция 1. Основные понятия и аксиомы статики.	2		№1
	Содержание учебного материала		ПК 1.1 ПК 1.2	
	Система сходящихся сил. Силовой многоугольник. Геометрическое и аналитическое условия равновесия системы. Методика решения задач на		ОК 01 ОК 04	
	равновесие плоской системы.			
TF 1.0	Тематика учебных занятий			
Тема 1.2	Лекция 2 Плоская система сходящихся сил.	2		№ 2
Плоская система сходящихся сил.	Практическое занятие №1 Определение равнодействующей плоской системы	2		№3
	сходящихся сил. Практическое занятие №2 Определение аналитическим и графическим способом	2		<u>№</u> 4
	усилий в стержнях стержневой системы.			
	Самостоятельная работа			
	Расчетно-графическая работа: Определение усилий в стержнях заданной	2		
	стержневой системы аналитическим и графическим способами.			
Тема 1.2	Содержание учебного материала		ПК 1.1 ПК 1.2	
Тема 1.2 Пара сил	Понятие пары сил. Вращающее действие пары на тело. Свойства пар. Условие равновесия пар сил. Момент силы относительно точки.		OK 01 OK 04	

	Тематика учебных занятий			
	Лекция 3 Пара сил	2		№5
	Содержание учебного материала			
Тема 1.4.	Приведение силы и системы сил к данному центру. Главный вектор и главный момент системы сил. Теорема Вариньона. Уравнения равновесия плоской системы сил. Типы нагрузок и виды опор балок. Определение опорных реакций. Тематика учебных занятий		ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 04	
Плоская система	Лекция 4 Плоская система произвольно расположенных сил	2		№6
произвольно расположенных сил	Лабораторная работа №1 Определение опорных реакций однопролетных балок.	2		№7
расположенных сил	Практические занятия №3 Определение опорных реакций консольных и однопролетных балок.	2		№8
	Самостоятельная работа			
	Индивидуальная практическая работа: Определение опорных реакций консольных и однопролетных балок.	2		
	Содержание учебного материала			
	Центр тяжести как центр параллельных сил. Координаты центра тяжести плоской фигуры. Статический момент площади плоской фигуры. Центры тяжести простых геометрических фигур и фигур, имеющих ось симметрии. Методика решения сложных сечений и сечений из стандартных профилей проката		ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 04	
Тема 1.5.	Тематика учебных занятий		_	
Центр тяжести тела	Лекция 5 Центр тяжести тела	2	-	№9
	Практические занятия №4 Определение положения центра тяжести сложных сечений, составленных из простых геометрических фигур	2		№ 10
	Практические занятия №5 Определение центра тяжести сечений, составленных из стандартных профилей проката	2		№ 11
	Содержание учебного материала			
Тема 1.6. Основы кинематики и динамики	Основные положения кинематики: траектория, путь, время, скорость и ускорение. Способы задания движения тела. Виды движения точки в зависимости от ускорения. Динамика. Основные понятия и аксиомы. Понятие о силе инерции. Принцип Даламбера. Работа и мощность.		ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 04	
динамики	Тематика учебных занятий		_	
	Лекция 6 Основы кинематики и динамики	2		№ 12
Раздел 2. Сопротив				
Тема 2.1	Содержание учебного материала		ПК 1.1 ПК 1.2	
Основные	Упругие и пластические деформации. Нагрузки и их классификация. Основные положения и гипотезы о свойствах материала и характере деформации. Внутренние		OK 01 OK 04	

положения	силовые факторы. Напряжения. Метод сечений.			
	Тематика учебных занятий]	
	Лекция 7. Основные положения	2]	№ 13
	Содержание учебного материала			
	Продольная сила. Гипотеза плоских сечений. Нормальное напряжение в поперечном сечении. Перемещения и деформации. Закон Гука. Напряженное состояние при растяжении.		ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 04	
Torra 2.2	Механические испытания материалов. Расчеты на прочность. Коэффициент запаса прочности.			
Тема 2.2 Осевое	Тематика учебных занятий		-	
растяжение и	Лекция 8 Осевое растяжение и сжатие	2		№14
растяжение и сжатие	Практическое занятие №6 Построение эпюр продольных сил.	2	†	№ 15
CMATHC	Практическое занятие №7 Расчеты на прочность при растяжении и сжатии	2	1	№16
	Самостоятельная работа	2		
	Расчетно-графическая работа: построить эпюры продольных сил, нормальных			
	напряжений для ступенчатого бруса, защемленного одним концом. Определить			
	абсолютное удлинение (укорочение).			
	Содержание учебного материала		ПК 1.1 ПК 1.2	
Тема 2.3.	Срез и смятие: определение напряжений, расчетные формулы, условности расчета.		ОК 01 ОК 04	
Практические	Тематика учебных занятий			
расчеты на срез и	Лекция 9 Практические расчеты на срез и смятие	2		№ 17
смятие	Практическое занятие №8 Примеры расчета заклепочных, болтовых, сварных соединений и сопряжений на деревянных врубках по предельному состоянию.	2		№ 18
	Содержание учебного материала		ПК 1.1 ПК 1.2	
Тема 2.4. Геометрические характеристики	Моменты инерции: осевой, полярный, центробежный. Моменты инерции простых сечений: прямоугольного, круглого, кольцевого. Зависимость между осевыми моментами инерции относительно параллельных осей. Главные оси и главные центральные моменты инерции сечений.		OK 01 OK 04	
плоских сечений	Тематика учебных занятий]	
	Лекция 10 Геометрические характеристики плоских сечений	2		№ 19
	Практическое занятие №9 Определение моментов инерции сложных фигур.	2]	№ 20
	Содержание учебного материала			
Тема 2.5. Поперечный изгиб прямого бруса	Основные понятия и определения. Внутренние силовые факторы. Дифференциальные зависимости между интенсивностью распределенной нагрузки, поперечной силой и изгибающим моментом.		ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 04	
	Нормальные напряжения в поперечном сечении. Расчеты на прочность. Касательные			

	напряжения (Формула Журавского).			
	Понятие о линейных и угловых перемещениях при прямом изгибе. Формула Мора для определения перемещения. Правило Верещагина для вычисления интеграла Мора.			
	Расчеты балок на жесткость.			
	Тематика учебных занятий			
	Лекция 11 Поперечный изгиб прямого бруса	2	_	№ 21
	Лекция 12 Понятие о линейных и угловых перемещениях при прямом изгибе.	2		№ 22
	Лабораторная работа №2 Определение линейных и угловых перемещений поперечного сечения статически определимой балки.	2		№23
	Практическое занятие №10 Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов по длине балки.	2		№24
	Самостоятельная работа			
	1 .Индивидуальное практическое задание: для балки с нормативной нагрузкой построить эпюры поперечных сил и изгибающих моментов. Определить № двутаврового сечения балки.	4		
	2. Подготовка к лабораторной работе. Составление и оформление отчета по лабораторной работе.			
	Содержание учебного материала			
	Гипотезы прочности. Эквивалентные напряжения. Косой изгиб. Основные понятия и		ПК 1.1 ПК 1.2	
	определения. Уравнение нулевой линии. Построение эпюр нормальных напряжений.		ОК 01 ОК 04	
	Расчет на прочность.			
	Внецентренное сжатие бруса большой жесткости. Ядро сечения, его свойства		_	
Тема 2.6.	Тематика учебных занятий	2	_	No 2 5
Сложное	Лекция 13 Сложное сопротивление Лабораторная работа №3 Определение прогиба при косом изгибе.	2	_	<u>№25</u>
сопротивление		2 2	_	№26 №27
	Практическое занятие №11 Построение эпюр нормальных напряжений по сечению при косом изгибе и внецентренном сжатии.	2		JN <u>0</u> ∠ /
	Самостоятельная работа	2		
	Подготовка к лабораторной работе. Составление и оформление отчета по лабораторной работе.			
	Содержание учебного материала			
Тема 2.7.	Чистый сдвиг. Деформация сдвига. Закон Гука при сдвиге. Модуль сдвига.		ПК 1.1 ПК 1.2	
Сдвиг и кручение	Тематика учебных занятий		OK 01 OK 04	
брусьев круглого	Лекция 14 Сдвиг и кручение брусьев круглого сечения	2		№ 28
сечения	Практическое занятие №12 Кручение прямого бруса круглого сечения. Эпюры кругящих моментов. Угол закручивания. Расчеты на прочность и жесткость.	2		№ 29
Тема 2.8.	Содержание учебного материала		ПК 1.1 ПК 1.2	

Устойчивость центрально-сжатых	Устойчивые и неустойчивые формы равновесия. Продольный изгиб. Критическая сила. Критическое напряжение. Пределы применимости формулы Эйлера. Эмпирическая		OK 01 OK 04	
стержней	формула Ясинского-Тетмайера.			
	Тематика учебных занятий			
	Лекция 15 Устойчивость центрально-сжатых стержней	2		№30
	Практическое занятие №13 Определение критической силы для стержней большой гибкости.	2		№ 31
Раздел 3. Статика сос	ружений			
TD 2.1	Содержание учебного материала		ПК 1.1 ПК 1.2	
Тема 3.1 Основные	Основные рабочие гипотезы. Классификация сооружений и их расчетных схем.		OK 01 OK 04	
основные положения	Исследование геометрической неизменяемости плоских стержневых систем			
положения	Тематика учебных занятий			
	Лекция 16 Основные положения	2		№32
	Содержание учебного материала		ПК 1.1 ПК 1.2	
	Общие сведения. Условия статической определимости и геометрической неизменяемости.		ОК 01 ОК 04	
Тема 3.2.	Типы шарнирных балок. Схемы взаимодействия. Построение эпюр поперечных сил и			
Многопролетные	изгибающих моментов		_	
статически	Тематика учебных занятий		_	
определимые	Лекция 17 Многопролетные статически определимые шарнирные балки	2	_	№33
шарнирные балки	Практическое занятие №14 Построение схем взаимодействия многопролетных	2		№34
	статически определимых шарнирных балок. Построение эпюр поперечных сил и			
	изгибающих моментов.		ПК 1.1 ПК 1.2	
	Содержание учебного материала Общие сведения о рамных конструкциях. Анализ статической определимости. Формула		OK 01 OK 04	
	для определения числа лишних связей. Методика определения внутренних силовых		OK 01 OK 04	
Тема 3.3.	факторов. Построение эпюр поперечных сил, изгибающих моментов, продольных сил.			
Статически	Проверка правильности построения эпюр.			
определимые	Тематика учебных занятий			
плоские рамы	Лекция 18 Статически определимые плоские рамы	2		№35
	Практическое занятие №15 Построение эпюр продольных, поперечных сил и	2		№36
	изгибающих моментов для рам.			
	Содержание учебного материала		ПК 1.1 ПК 1.2	
Тема 3.4	Общие сведения. Элементы арок. Выбор рационального очертания осей арки.		OK 01 OK 04	
Трехшарнирные	Определение опорных реакций. Аналитический способ расчета трехшарнирной арки.			
арки	Внутренние силовые факторы.		_	
•	Тематика учебных занятий		_	36.27
	Лекция 19 Трехшарнирные арки	2		№37

	Практическое занятие №16 Определение внутренних усилий в произвольном сечении	2		№38
	арки.			
	Содержание учебного материала		ПК 1.1 ПК 1.2	
	Классификация ферм: по назначению, направлению опорных реакций, очертанию поясов,		OK 01 OK 04	
Тема 3.5.	типу решений. Образование простейших ферм. Условие геометрической неизменяемости			
Тема 5.5.	и статической определимости ферм.			
	Аналитическое и графическое определение усилий в стержнях ферм (метод вырезания			
определимые плоские фермы	узлов, метод сечений).			
плоские фермы	Тематика учебных занятий			
	Лекция 20 Статически определимые плоские фермы	2		№ 39
	Практическое занятие №17 Аналитическое определение усилий в стержнях фермы.	2		№ 40
Промежуточная ат	тестация в форме дифференцированного зачета			
Всего:		92		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения

Кабинет «Технической механики »,

оснащенный оборудованием: доской учебной, рабочим местом преподавателя, столами, стульями (по числу обучающихся), техническими средствами (компьютером, средствами аудиовизуализации, наглядными пособиями).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

- 1. Сетков В. И. Техническая механика для строительных специальностей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. И. Сетков. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Издательский центр «Академия», 2017. 400 с.
- 2. Сетков В.И. Сборник задач по технической механике: Учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.И. Сетков. 2-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2018. 224 с.
- 3. Эрдеди А. А. Техническая механика : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. А. Эрдеди, Н. А. Эрдеди. М. : Издательский центр «Академия», 2019. 528 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Teormech [Электронный ресурс], режим доступа: http://teormech.ru/index.php/pages/about;
- 2. Sopromato.ru [Электронный ресурс], режим доступа: http://sopromato.ru/
- 3. Строительная механика [Электронный ресурс], режим доступа: http://stroitmeh.ru/

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Олофинская, В.П. Техническая механика. Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий. Учебное пособие. М., ФОРУМ, 2014г.- 352с.
- 2. Олофинская, В.П. Техническая механика. Сборник тестовых заданий по технической механике. Учебное пособие. М., ФОРУМ, 2014г.- 352с.
- 3. Вереина, Л.И., Краснов, М.М. Техническая механика. Учебное пособие для студентов средних учебных заведений [Текст] / Л.И. Вереина, М.М. Краснов –М: «Академия», 2008. 224 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в		
рамках дисциплины:		
законы механики деформируемого	- формулирует и применяет	
твердого тела, виды деформаций,	законы механики;	
основные расчеты	- применяет метод проекций	
	при определении усилий в	
	соответствии с заданными	
	силами;	
	- называет основные виды	
	деформаций (растяжение и	
	сжатие, сдвиг и кручение,	
	поперечный и продольный	
	изгиб);	
	- рассчитывает различные	
	виды деформации в	
	соответствии с заданием;	
определение направления реакции	- перечисляет типы связей в	
связи;	соответствии с	
	классификацией;	
	- формулирует и применяет принцип освобождения от	
	принцип освооождения от связей;	
	- определяет реакции связей	Устный опрос
	в соответствии с заданием;	Тестирование
типы нагрузок и виды опор балок,	- называет типы нагрузок в	Технический диктант
ферм, рам;	соответствии с	Контрольная работа
4 • P · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	классификацией;	Оценка результатов
	- перечисляет виды опор и	выполнения практических работ
	их реакции;	раоот
	- определяет реакции опор в	
	соответствии с заданием;	
	- формулирует и применяет	
	правило замены опор	
	опорными реакциями;	
	- применяет метод	
	проекций при определении	
	опорных реакций в	
	соответствии с заданными	
	силами;	
	- составляет уравнения	
AHDAHAHAMA MAMAYER AYYYY	равновесия;	
определение момента силы	- определяет величину и	
относительно точки, его свойства;	знак момента силы	
	ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ И	
	момента пары сил в соответствии с заданием;	
	- перечисляет свойства	
	момента силы;	
	- формулирует условие	
	40pmjumpjer jenobne	

	равенства момента силы	
	нулю;	
деформации и напряжения,	- определяет напряжения в	
возникающие в строительных	соответствии с заданием и	
элементах при работе под	видом нагрузки;	
нагрузкой;	- определяет деформации в	
	соответствии с заданием и	
	видом нагрузки;	
моменты инерции простых	- перечисляет моменты	
сечений элементов и др.	инерции простых сечений	
	элементов;	
	- определяет моменты	
	инерции простых сечений в	
	соответствии с заданием;	
Перечень умений, осваиваемых в		
рамках дисциплины:		
выполнять расчеты на прочность,	- выполняет расчеты на	
жесткость и устойчивость	прочность, жесткость и	
элементов сооружений;	устойчивость элементов	
	сооружений в соответствии	
	с заданием;	
определять аналитическим и	-определяет усилия в	
графическим способами усилия,	соответствии с заданием;	
опорные реакции балок, ферм,	- определяет реакции опор в	
рам;	соответствии с заданием;	Оценка результатов
определять аналитическим и	- определяет усилия в	выполнения практических
графическим способами усилия в	стержнях ферм в	работ
стержнях ферм;	соответствии с заданием;	Контрольная работа
строить эпюры нормальных	- определяет внутренние	
напряжений, изгибающих	силовые факторы с	
моментов и др	помощью метода сечений;	
	- строит эпюры внутренних	
	усилий в соответствии со	
	схемой нагружения	
	конструкций.	



Федеральное государственное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл

«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



Утверждаю: Зам. директора по УР ______А.Н. Алметова «03» сентября 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 03 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

для специальности среднего профессионального образования 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУА-ТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

базовой подготовки

Йошкар-Ола 2020 Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

код	наименование специальности
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Место работы	должност	ГЬ
1	Сымова	первая квалификационная	преподаватель,	ГБПОУ	РМЭ
	Татьяна Сергеевна	категория	«ЙОСТ»		

Репензенты

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание)	Место работы, должность
	, ,	[квалификационная категория]	
1	Васенева	высшая квалификационная	преподаватель , ГБПОУ РМЭ
	Елена Камиловна	категория	«ЙОСТ»
2	Васильев	высшая квалификационная	Йошкар-Олинский аграрный кол-
	Василий Иванович	категория	ледж ФГБОУ ВПО «МарГТУ»

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский строительный техникум» Протокол № 1 от «03» сентября 2020 г.

.		<u>.</u>
Председатель совета	RI. OG	М.А.Храмова

Содержание

C	T	p

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	5
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	8
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	10

1. ПАСПОРТ

рабочей программы учебной дисциплины

Основы электротехники

1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы электротехники» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по

профессии

08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК,		
ОК		
ОК1-	- читать электриче-	- основы электротехники;
ОК7,	ские схемы;	- устройство и принцип действия электриче-
ПК-2.1,	- вести оперативный	ских машин и трансформаторов;
ПК3.5,	учет работы	- устройство и принцип действия аппарату-
ПК4.1,	энергетических	ры управления электроустановками.
ПК4.2	установок	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	38
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	38
в том числе:	
теоретическое обучение	20
лабораторные работы	6
практические занятия	12
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Основы электротехники

Наименование разделов и тем		Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	№ занятия
Тема 1. Элек-	Содержание учебного материала	2		
трическое и	Значение дисциплины в будущей профессиональной деятельности. Электрическое поле и его			1
магнитное по-	характеристики. Проводники и диэлектрики. Электрическая емкость. Конденсаторы. Магнит-			
ле	ное поле и его характеристики. Законы магнитного поля.			
T. 4 H	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 2. Посто-	Содержание учебного материала	2		
янный элек-	Электрический ток, параметры тока. Электрическая цепь. Резисторы. Виды соединения рези-			2
трический ток	сторов. Законы Ома для участка цепи и полной цепи. Расчет электрических цепей постоянно-			
	го тока. Законы Кирхгофа.	0		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8		
	Практическое занятие № 1. «Расчет электрических цепей постоянного тока».	2		3
	Практическое занятие № 2. «Расчет электрических цепей постоянного тока».	2		4
	Практическое занятие № 3. «Расчет электрических цепей постоянного тока».	2		5
	Лабораторная работа №1. «Изучение способов соединений резисторов».	2	ОК1-ОК7,	6
	Самостоятельная работа обучающихся	-	ПК-2.1,	
Тема 3. Пере-	Содержание учебного материала	4	ПК4.1, ПК4.2	
менный элек-	Понятие переменного тока, его параметры, уравнения, графики и векторные диаграммы.		1110.1.1, 1110.1.2	7-8
трический ток	Электрические цепи переменного тока с активным, индуктивным и ёмкостным сопротивле-			
	нием. Трёхфазная система. Соединение «звездой» и «треугольником». Фазные и линейные			
	напряжения и токи.			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10		
	Практическое занятие № 4. «Расчет неразветвленной цепи переменного тока»	2		9
	Практическое занятие № 5. «Расчет разветвленной цепи переменного тока»	2		10
	Лабораторная работа №2. «Исследование однофазной цепи переменного тока».	2		11

	Практическое занятие № 6. «Расчет симметричной трехфазной цепи переменного тока»	2		12
	Лабораторная работа №3. «Исследование трёхфазных цепей при соединении потребителей	2		13
	«звездой» и «треугольником».			
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 4. Элек-	Содержание учебного материала:	4		
трические ма-	Классификация и назначение и области применения электрических машин. Устройство,			14-15
шины и	принцип действия однофазных и трёхфазных трансформаторов. Устройство и принцип дей-			
трансформато-	ствия электрических машин постоянного тока. Схемы включения, характеристики и область			
ры	применения генераторов и двигателей постоянного тока. Устройство, принцип действия, об-			
	ласть применения и основные характеристики асинхронных и синхронных двигателей.			
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 5. Элек-	Содержание учебного материала:	2		
трооборудова-	Виды и назначение сварки. Сварочные аппараты постоянного и переменного тока. Классифи-			16
ние строитель-	кация, основные типы, устройство сварочных трансформаторов. Основное и вспомогательное			
ных площадок	электрооборудование грузоподъемных машин. Особенности работы электрооборудования			
	строительных кранов и подъемников. Классификация электрифицированных ручных машин и			
	электроинструмента по назначению. Классы изоляции. Виды ручного электрифицированного			
	инструмента, используемого в строительном производстве. Техника безопасности при работе			
	с электрооборудованием.			
	Самостоятельная работа обучающихся	-	ОК1-ОК7,	
Тема 6. Элек-	Основные виды и характеристики источников электрической энергии. Классификация и	2	ПК-2.1,	17
троснабжение	назначение трансформаторных подстанций. Распределительные устройства. Виды потребите-		ПКЗ.5, ПК4.1,	
строительной	лей на строительной площадке. Схемы электроснабжения на строительной площадке. Элек-		ПК4.2	
площадки	трические сети на строительной площадке, особенности эксплуатации. Основные требования			
	к проводникам электрической сети. Виды освещения. Классификация, основные характери-			
	стики, область применения и типы светильников и ламп.			
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 7. Элек-	Содержание учебного материала	2		
тробезопас-	Действие электрического тока на человека, опасные значения тока и напряжения. Классифи-			18
ность на стро-	кация условий работы по степени электробезопасности, мероприятия по обеспечения без-			
ительной пло-	опасного ведения работ с электроустановками. Назначение, виды и область применения за-			
щадке	щитных средств. Классификация и назначение заземлителей. Назначение и принцип действия			
	заземления, зануления и устройств защитного отключения. Основные приёмы оказания пер-			
	вой помощи при поражении электрическим током			
	Самостоятельная работа обучающихся	-		

Промежуточная аттестация	2	19
Всего:	38	1

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие

учебного кабинета электротехники информационных технологий в профессиональной деятельности, электротехники и электроники; библиотека;

читальный зал с выходом в сеть Интернет.

Оборудование учебного кабинета (лаборатории)

Наименования объектов и средств материально-технического	Примечания
обеспечения	
рабочие места по количеству обучающихся	К
рабочее место преподавателя	
доска для мела	
Библиотечный фонд (книгопечатная продукция)	
книги, учебники, справочники	Д
Печатные пособия	
инструкции по технике безопасности	Д
портреты ученых физиков	Д
рабочие тетради	К
Экранно-звуковые пособия (могут быть в цифровом виде)	
видеофильмы	
слайды (диапозитивы) по разным разделам курса	
Лабораторное оборудование	
лабораторные стенды ЛЭС-4	Ф
Демонстрационное оборудование	
Учебный стенд "Аналоговая и цифровая электроника"	Д

Условные обозначения

- Д демонстрационный экземпляр (1 экз., кроме специально оговоренных случаев);
- К полный комплект (исходя из реальной наполняемости группы);
- Φ комплект для фронтальной работы (примерно в два раза меньше, чем полный комплект, то есть не менее l экз. на двух обучающихся);
- Π комплект, необходимый для практической работы в группах, насчитывающих по несколько обучающихся (6-7 экз.).

Технические средства обучения

Наименования объектов и средств материально-технического	Примечания
обеспечения	
Технические средства обучения (средства ИКТ)	
Мультимедийный компьютер	
Мультимедиа проектор	
Экран (навесной)	

3.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

№	Выходные данные печатного издания	Год из-	Гриф
		дания	
1	Синдеев Ю.Г. Электротехника с основами электроники: Учебное	2018	Реком.
	пособие для учащихся профессиональных училищ, лицеев и колле-		
	джей / Ю.Г. Синдеев. – 8-е издание. Ростов н/Д: Феникс, 2018. –		
	416 c.		
2	Немцов М.В. Электротехника и электроника: учебник для студен-	2013	Допущ.
	тов образовательных учреждений среднего профессионального об-		
	разования/ М.В. Немцов, М.Л. Немцова. – 6-е изд., стер. – М.: Из-		
	дательский центр «Академия», 2013. – 480 с.		

Дополнительные источники:

No	Выходные данные печатного издания	Год из-	Гриф
		дания	
1	Зайцев В.Е. Электротехника. Электроснабжение, электротехнология и электрооборудование строительных площадок: Учебное пособие для среднего специального образования / В.Е. Зайцев, Т.А. Нестерова. — 2-е изд., испр М.: Издательский центр "Академия", 2008. — 128 с.	2008	Допущ
2	Евдокимов Ф.Е Теоретические основы электротехники. Учебник М.: Издательский центр «Академия», 2004 560 с.	2004	Реком.

Ресурсы Интернет

Сайт для электриков, http://www.electricalsite.ru/contents_books_0.html

Электротехника для начинающих. Основы электротехники, учебники, задачи, видео по электротехнике, практические работы по электротехнике и электронике.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Банк средств для оценки результатов обучения

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Оценочные средства составляются преподавателем самостоятельно при ежегодном обновлении банка средств.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умения: Читать схемы электри- ческих сетей	Читает схемы электрических сетей	Текущий контроль: тестирование, оценивание практических занятий, ла-
Вести оперативный учет работы энергетических установок	Ведёт оперативный учет работы энергетических установок	бораторных работ. Оценка докладов и сообщений, рефератов
Знания: Основы электротехники, устройство и принцип действия электрических машин, устройство и принцип действия трансформаторов, устройство и принцип действия аппаратуры управления электроустановками	Демонстрирует знания основ электротехники, устройства и принцип действия электрических машин, устройства и принцип действия трансформаторов, устройства и принцип действия аппаратуры управления электроустановками	Оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл

«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



Утверждаю: Зам. директора по УР А.Н. Алметова «03» сентября 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ

для специальности среднего профессионального образования 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Йошкар-Ола 2020 Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

код наименование специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Нехорошков Петр Аркадьевич,	Высшая квалификационная	преподаватель ГБПОУ
	канд. техн. наук, доцент	категория	Республики Марий Эл «ЙОСТ»

Рецензенты

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Место работы, должность
1	Гладышева Ольга Леонидовна	высшая квалификационная категория	преподаватель ГБПОУ Республики Марий Эл «ЙОСТ»
2	Котлов Виталий Геннадьевич,	канд. техн. наук, доцент	Директор института строительства и архитектуры ФГБОУ ВО Поволжский государственный технологический университет

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский строительный техникум» Протокол № 1 от «03» сентября 2020 г.

1		±
Председатель совета	fl. Og	М.А.Храмова

Содержание

стр.

1.	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	5
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	13
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТКРИСТИКА рабочей программы учебной дисциплины

ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ

1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

по специальности

08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

[код]

[наименование специальности полностью]

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код					
ΠК,	Умения	Знания			
ОК					
ОК 1-	- читать ситуации на планах и картах;	- основные понятия и термины,			
OK10;	- решать задачи на масштабы;	используемые в геодезии;			
ПК 1.3-	- решать прямую и обратную	- назначение опорных геодезических сетей;			
ПК 1.4;	геодезическую задачу;	- масштабы, условные топографические			
ПК 2.1-	- пользоваться приборами и	знаки, точность масштаба;			
ПК 2.2;	инструментами, используемыми при	- систему плоских прямоугольных			
ПК 2.4	измерении линий, углов и отметок точек;	координат;			
	- пользоваться приборами и	- приборы и инструменты для измерений:			
	инструментами, используемыми при	1 1			
	вынесении расстояния и координат;	- приборы и инструменты для вынесения			
	- проводить камеральные работы по	расстояния и координат;			
	окончании теодолитной съемки и	и - виды геодезических измерений.			
	геометрического нивелирования.				

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Объем образовательной программы	50	
в том числе:		
теоретическое обучение	20	
лабораторные работы	12	
практические занятия	10	
курсовая работа (проект) (если предусмотрено для специальностей)	-	
контрольная работа	-	
Самостоятельная работа ¹	8	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

¹Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ

наименование дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Номер занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1. Топограф	ические карты, планы и чертежи	14		
Тема 1.1 Задачи геодезии. Масштабы.	Содержание учебного материала Задачи геодезии. Основные сведения о форме и размерах Земли: физическая поверхность земли, уровенная поверхность, геоид, эллипсоид вращения и его параметры. Определение положение точек земной поверхности, системы географических и прямоугольных координат. Высоты точек. Превышения. Балтийская система высот. Изображение земной поверхности на плоскости, метод ортогонального проектирования. Основные термины и понятия: карта, план, профиль. Определение масштаба. Формы записи масштаба на планах и картах: численная, именованная, графическая. Точность масштаба. Государственный масштабный ряд. Методика решения стандартных задач на масштабы. Условные знаки, классификация условных знаков.	4	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4; ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4	
	Лекция 1. Задачи геодезии. Масштабы.	2		№1
	Практическое занятие № 1. Решение задач на масштабы.	2		№ 2
Тема1.2 Рельеф	Содержание учебного материала	4	ОК 1-ОК10;	

местности.	Определение термина «рельеф местности». Основные формы рельефа и		ПК 1.3-ПК 1.4;	
местности.	их элементы; характерные точки и линии. Методы изображения		ПК 2.1-ПК 2.2;	
			ПК 2.1-ПК 2.2,	
	основных форм рельефа. Метод изображения основных форм рельефа		11K 2.4	
	горизонталями; высота сечения, заложение. Методика определения			
	высот горизонталей и высот точек, лежащих между горизонталями.			
	Уклон линии. Понятие профиля. Принцип и методика его построения по			
	линии, заданной на топографической карте.			
	Лекция 2. Рельеф местности.	2		№3
	Практическое занятие № 2. Решение задач по карте (плану) с	2	1	№4
	горизонталями			
Тема 1.3	Содержание учебного материала		OK 1-OK10;	
Ориентирование	Понятие об ориентировании направлений. Истинные и магнитные	2	ПК 1.3-ПК 1.4;	
направлений.	азимуты, склонение магнитной стрелки. Прямой и обратный азимуты.		ПК 2.1-ПК 2.2;	
_	Румбы. Формулы связи между румбами и азимутами. Понятие		ПК 2.4	
	дирекционного угла. Сближение меридианов. Формулы перехода от			
	дирекционного угла к азимутам, истинным или магнитным. Формулы			
	передачи дирекционного угла. Схемы определения по карте			
	дирекционных углов и географических азимутов заданных направлений.			
	Лекция 3. Ориентирование направлений.	2	_	№5
	and the second s	_		
Тема 1.4	Содержание учебного материала		ОК 1-ОК10;	
Прямая и	Зарамочное оформление карт и планов. Географическая и	4	ПК 1.3-ПК 1.4;	
обратная	прямоугольная сетки на картах и планах. Схема определения		ПК 2.1-ПК 2.2;	
геодезические	прямоугольных и географических координат заданных точек. Сущность		ПК 2.4	
задачи.	прямой и обратной геодезических задач. Алгоритм решения задач.			
34,41	принен и осранион годом помин оща и ган оризм рошении оща и	2		№6
	Лекция 4. Прямая и обратная геодезические задачи.	_		7.2
	Практическое занятие № 3. Определение ориентирных углов	2		№7
	направлений по карте. Определение координат точек по карте.	-		·
Раздел 2. Геодезиче		14		
			01/1 01/1/0	
Тема 2.1 Сущность	Содержание учебного материала	6	OK 1-OK10;	

Измерений. Линейные измерения. Измерение как процесс сравнения одной величины с величиной того же рода, принятой за единицу сравнения. Факторы и условия измерений. Виды измерений: непосредственные, косвенные, равноточные, неравноточные. Погрешность результатов измерений. Мерный комплект. Методика измерения линий лентой. Учет поправок за компарирование, температуру, наклона линий. Контроль линейных измерений. Устройство лазерного дальномера: клавиатура и дисплей, функции. Работа с прибором: измерение длин линий при помощи лазерного дальномера.			ПК 1.3-ПК 1.4; ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4	
	Лекция 5 . Сущность измерений. Линейные измерения.	2	-	№8
	Лабораторная работа № 1. Выполнение и обработка линейных измерений	2		№9
	Самостоятельная работа обучающихся	2		
	Подготовка к лабораторному занятию Оформление лабораторной работы			
Тема 2.2 Угловые измерения.	Устройство оптического теодолита: характеристики кругов, основных винтов и деталей. Назначение и устройство уровней: ось уровня, цена деления уровня. Зрительная труба, основные характеристики; сетка нитей. Характеристика отчетного приспособления. Правила обращения с теодолитом. Поверки теодолита. Технология измерения горизонтальных углов. Порядок работы при измерении горизонтального угла одним полным приемом: приведение теодолита в рабочее положение, последовательность взятия отсчетов и записи в полевой журнал, полевой контроль измерений. Технология измерения вертикальных углов; контроль измерений и вычислений. Устройство электронного теодолита: части теодолита и функции клавиш. Измерение горизонтальных и вертикальных углов электронным теодолитом.	8	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4; ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4	N o1Ω
	Лекция 6. Угловые измерения.	2		№10
	Лабораторная работа № 2 .Работа с теодолитом. Выполнение поверок теодолита.	2		№ 11

	Лабораторная работа № 3. Измерение углов теодолитом.	2		№ 12
	Самостоятельная работа обучающихся	2		
	Подготовка к лабораторным занятиям Оформление лабораторных работ			
Раздел 3. Геодези		22		
Тема 3.1 Назначение и виды геодезических съемок.	Содержание учебного материала Назначение и виды геодезических съемок. Геодезические сети как необходимый элемент выполнения геодезических съемок и обеспечения строительных работ. Задачи по определению планового и высотного положения точки относительно исходных пунктов. Основные сведения	2	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4; ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4	
	о государственных плановых и высотных геодезических сетях. Закрепление точек геодезических сетей на местности. Лекция 7. Назначение и виды геодезических съемок.	2		№ 13
Тема 3.2 Теодолитная съемка	Сущность теодолитной съемки, состав и порядок работ. Теодолитный ход как простейший метод построения плановой опоры (сети) для выполнения геодезических съемок, выноса проекта в натуру. Виды теодолитных ходов. Схемы привязки теодолитного хода: рекогносцировка и закрепление точек, угловые измерения на точках теодолитного хода, измерение длин сторон теодолитного хода. Полевой контроль. Обработка журнала измерений. Состав камеральных работ: контроль угловых измерений в теодолитных ходах, уравнивание углов, контроль линейных измерений в теодолитных ходах, уравнивание приращений координат и вычисление координат точек хода; алгоритмы вычислительной обработки, ведомость вычисления координат точек теодолитного хода; нанесение точек теодолитного хода по координатам на план. Вычисление площади участка. Геодезическая подготовка для переноса проекта в натуру: методика получения данных, необходимых для выноса в натуру. Лекция 8. Теодолитная съемка	2	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4; ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4	№14 №15
	Практическое занятие № 4. Вычислительная обработка теодолитного хода.	2		№16

	Практическое занятие № 5. Нанесение точек теодолитного хода на план. Геодезическая подготовка для переноса проекта в натуру	2		
Тема 3.3 Геометрическое нивелирование	Содержание учебного материала Устройство нивелиров. Нивелирный комплект. Принципиальная схема устройства нивелира с уровнем (основное геометрическое условие). Классификация нивелирования по методам определения превышений. Принцип и способы геометрического нивелирования. Принципиальная схема устройства нивелира с компенсатором. Поверки нивелиров. Порядок работы по определению превышений на станции: последовательность наблюдений, запись в полевой журнал, контроль нивелирования на станции. Состав нивелирных работ по передаче высот: технология полевых работ по проложению хода технического нивелирования; вычислительная обработка результатов нивелирования.	6	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4; ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4	
	Лекция 9. Геометрическое нивелирование	2		№17
	Лабораторная работа № 4 . Работа с нивелиром. Выполнение поверок нивелира. Обработка результатов нивелирования.	2		№ 18
	Самостоятельная работа обучающихся	2		
	Подготовка к лабораторным, практическим занятиям Оформление лабораторных, практических работ			
Тема 3.4 Тахеометрическая съемка.	Содержание учебного материала Сущность и приборы, применяемые при съемке. Устройство электронного тахеометра Приведение тахеометра в рабочее положение. Измерения при создании съемочного обоснования.	8	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4; ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4	
	Лекция 10. Тахеометрическая съемка.	2		№19
	Лабораторная работа№ 5. Работа с тахеометром. Ввод данных о станции. Координатные измерения.	2		№ 20
	Лабораторная работа№ 6. Обратная засечка (координатная и высотная). Вынос в натуру тахеометром (расстояния и координат)	2		№21
	Самостоятельная работа обучающихся	2		

Подготовка к лабораторным занятиям. Оформление лабораторных работ		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
Всего:		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения

Кабинет «Основы геодезии»,

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя и обучающихся (столы, стулья);

Технические средства обучения:

- телевизор;
- персональный компьютер с прикладным программным обеспечением
- рейка нивелирная
- ориентир буссоль
- рулетка стальная
- штатив
- нивелир
- теодолит
- -отвес
- отражатель
- трипод
- тахеометр
- теодолит электронный
- лазерный дальномер
- мерное колесо (из перечня учебной лаборатории по Геодезии)
- стенд электрифицированный "Устройство и принцип работы нивелира"
- стенд электрифицированный "Устройство и принцип работы теодолита"
- стенд электрифицированный "Устройство и принцип работы лазерного дальномера"

Геодезический полигон:

- участок пересечённой местности;
- геодезический строительный репер.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Киселев М.И. Геодезия: учебник / М. И. Киселев, Д. Ш. Михелев. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2015. - 384 с.

Нормативно-техническая литература:

- СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. N 635/1 и введен в действие с 1 января 2013 г
- .СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 Окончательная редакция

СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96Утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1033/пр и введен в действие с 1 июля 2017 г.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Электронная библиотека учебно-методической литературы для общего и профессионального образования http://window.edu.ru/window/library
- 2. Информационная система МЕГАНОРМ [Электронный ресурс]— Режим доступа http://meganorm.ru/
- 3. Каталог государственных стандартов [Электронный ресурс]— Режим доступа : http://www.stroyinf.ru/
- 4. Публичная электронная библиотека [Электронный портал]. Режим доступа: http://lib.chistopol.net/library/book/14741.html
- 5. Журнал "Геодезия и картография" [Электронный портал]. Режим доступа: http://geocartography.ru

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Нестеренок М.С. Геодезия : учеб. пособие для вузов / М.С. Нестеренок. Минск :Высш. шк., 2015. 272 с.:
- 2. Федотов Г.А. Инженерная геодезия : учебник. 6-е изд., перераб. и доп. М. : ИН-ФРА-М, 2017. 479 с. (Высшее образование: Специалитет). [Электронный портал]. Режим доступа: www.dx.doi.org/ 10.12737/13161.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания		
- основные понятия и термины, используемые в геодезии;	- демонстрирует знания понятий и терминов, используемых в геодезии;	Тестирование, экзамен.
- назначение опорных геодезических сетей;	- демонстрирует знания о видах опорных геодезических сетей и их применении;	Устный опрос Письменный опрос
- масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба;	демонстрирует знания видов масштабов и их назначение;масштабирует;читает и вычерчивает условные топографические знаки	
- систему плоских прямоугольных координат;	- разбирается в системе плоских прямоугольных координат;	
- приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений;	- демонстрирует знания устройств приборов и инструментов, применяемых при выполнении геодезических измерений;	
- приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат;	-выполняет последовательность вычислительной обработки геодезических измерений.	
- виды геодезических измерений.	- демонстрирует знания видов геодезических измерений и их назначение	
Умения		
- читать ситуации на планах и картах;	- читает изображение ситуации и рельефа местности;	Оценка практических и лабораторных
- решать задачи на масштабы;	- решает задачи на масштабы;	работ
- решать прямую и обратную геодезическую задачу;	- определяет прямоугольные координаты и ориентирные углы; - решает прямую и обратную геодезические задачи	
- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек;	- осуществляет линейные и угловые измерения, а также измерения превышения местности.	
- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат;	- производит измерения по выносу расстояния и координат	
- проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования.	- выполняет камеральные работы по окончании геодезических съемок.	



«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



Утверждаю: Зам. директора по УР ______А.Н. Алметова «03» сентября 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЯХ ТЕРРИТОРИЙ И ЗДАНИЙ

для специальности среднего профессионального образования 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Йошкар-Ола 2020 Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

код

наименование специальности

08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Петелина	Первая квалификационная	преподаватель
	Татьяна Николаевна	категория	

Репензенты

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная катего- рия]	Место работы, должность
1	Ландышева Галина Федоровна		начальник отдела экспертизы ACPO «Гильдия строителей РМЭ»
2	Гладышева Ольга Леонидовна	высшая квалификационная категория	преподаватель ГБПОУ Республи- ки Марий Эл «ЙОСТ»

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский строительный техникум» Протокол № 1 от «03» сентября 2020 г.

P		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Председатель совета	RI DE	М.А.Храмова

Содержание

CI	T1	n
U	L	μ

1.	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	5
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	9
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА рабочей программы учебной дисциплины

Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий

1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

по специальности

Ов.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

[код]

[наименование специальности полностью]

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01- ОК 10; ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 3.5, ПК 4.2	читать чертежи и схемы инженерных сетей	 основные принципы организации и инженерной подготовки территории; назначение и принципиальные схемы инженерно технических систем зданий и территорий поселений; энергоснабжение зданий и поселений; системы вентиляции зданий.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	38
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	36
в том числе:	
теоретическое обучение	26
практические занятия	10
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий

наименование дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Номер занятия
1	2	3	4	5
Тема 1. Инженерное	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02,	
благоустройство	Общие сведения об организации территории поселения.	2	OK 03, OK 04,	№ 1
территорий	Общие требования к градостроительной оценке природных условий террито-		OK 05, OK 06,	
	рий поселения, критерии оценки степени ее благоприятности. Функционально-		OK 07, OK 08,	
	планировочная структура поселения, зонирование территорий, принципы рас-		OK 09, OK 10	
	положения видов территорий по отношению к руслам рек, розе ветров.		ПК 2.1,	
	Общие сведения об инженерной подготовке территорий.	2	ПК 2.4,	№2
	Понятие инженерной подготовки территорий, мероприятия инженерной под-		ПК 3.5,	
	готовки: общие и специальные. Инженерная защита территории.		ПК 4.2	
	Самостоятельная работа	-		
Тема 2. Инженерные	Содержание учебного материала	6	OK 01, OK 02,	
сети и оборудование	Общие понятия об инженерных сетях поселений.	2	OK 03, OK 04,	№3
территорий поселе-	Инженерные сети, их виды и классификация. Внутренние и внешние инженер-		OK 05, OK 06,	
ний	ные сети. Принципы размещения инженерных сетей.		OK 07, OK 08,	
	Подземные коммуникации.	2	OK 09, OK 10	<u>№</u> 4
	Общие сведения о подземных коммуникациях. Принципы размещения и способы прокладки подземных коммуникаций.		ПК 2.1, ПК 2.4,	
	Практическое занятие №1. Условные обозначения инженерных сетей на пла-	2	ПК 3.5, ПК 4.2	№5
	нах и схемах.		111\ 4.4	
T 2 D 7	Самостоятельная работа	- 10	OK 01 OK 02	
Тема 3. Водоснабже-	Содержание учебного материала	12	OK 01, OK 02,)(<
ние и водоотведение	Водоснабжение поселений.	2	OK 03, OK 04,	№6
поселений	Источники водоснабжения. Водозаборные сооружения. Водоподъемные		OK 05, OK 06,	
	устройства. Очистка и обеззараживание воды. Водонапорные башни и резер-		OK 07, OK 08,	

	вуары.		OK 09, OK10,	
	Водоснабжение зданий.	2	ПК 2.1,	№7
	Системы и схемы водоснабжения. Элементы внутреннего водопровода. Про-		ПК 2.4,	
	тивопожарные водопроводы.		ПК 3.5,	
	Практическое занятие №2. Основы проектирования водопроводной сети.	2	ПК 4.2	№8
	Водоотведение зданий.	2		№ 9
	Классификация сточных вод и системы канализации. Очистка сточных вод Си-			
	стемы хозяйственно-бытовой канализации. Внутренний водосток с покрытий.	2		
	Водоотведение поселений.			№ 10
	Устройство и оборудование наружной канализационной сети. Способы трас-			
	сировки уличных сетей, глубина их заложения. Очистка сточных вод. Органи-			
	зация стока поверхностных вод. Санитарная очистка поселений.			
	Практическое занятие №3. Основы проектирования канализационной сети	2		№ 11
	Самостоятельная работа	-		
Тема 4. Теплоснаб-	Содержание учебного материала	6	OK 01, OK 02,	
жение поселений и	Теплоснабжение поселений.	2	OK 03, OK 04,	№ 12
зданий	Источники тепла. Тепловые сети. Устройство и оборудование тепловой сети.		OK 05, OK 06,	
	Основные схемы отопления зданий.	2	OK 07, OK 08	№ 13
	Системы отопления, их классификация. Элементы систем отопления. Отопи-		OK 09, OK 10	
	тельные приборы.		ПК 2.1,	
	Практическое занятие №4. Рассмотрение принципиальных схем теплоснабже-	2	ПК 2.4,	№ 14
	ния поселения.		ПК 3.5,	
	Самостоятельная работа	-	ПК 4.2	
Тема 5.	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02,	
Вентиляция и кон-	Классификация систем вентиляции. Естественная вентиляция: канальная и	2	OK 03, OK 04,	№ 15
диционирование	бесканальная. Механическая вентиляция: местная и общеобменная. Кондицио-		OK 05, OK 06,	
зданий	нирование воздуха.		OK 07, OK 08	
	Самостоятельная работа	-	OK 09, OK 10	
			ПК 2.1,	
			ПК 2.4,	
			ПК 3.5,	
			ПК 4.2	
Тема 6. Газоснабже-	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02,	
ние поселений и зда-	Система газоснабжения поселений. Газопроводные сети. Газораспределитель-	2	OK 03, OK 04,	№ 16
ний	ные станции. Внутреннее устройство газоснабжение зданий. Бытовые газовые		OK 05, OK 06,	

	приборы и установки.		OK 07, OK 08	
	Практическое занятие №5. Рассмотрение принципиальных схем газоснабжения	2	OK 09, OK 10	№ 17
	поселений и зданий.		ПК 2.1,	
	Самостоятельная работа	-	ПК 2.4,	
			ПК 3.5,	
			ПК 4.2	
Тема 7. Электро-	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 02,	
снабжение поселе-	Общие сведения о системах электроснабжения объектов. Напряжение элек-	2	OK 03, OK 04,	№ 18
ний и зданий	трических сетей. Потребители электрических нагрузок. Электрические нагруз-		OK 05, OK 06,	
	ки. Линии электропередач.		OK 07, OK 08	
	Самостоятельная работа	_	OK 09, OK 10	
	Cuiscos constituin pucosu		ПК 2.1,	
			ПК 2.4,	
			ПК 3.5,	
			ПК 4.2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта		2		№ 19
Всего:		38		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения

Кабинет «Общих сведений об инженерных сетях территорий и зданий», оснащенный оборудованием: доской учебной, рабочим местом преподавателя, столами, стульями (по числу обучающихся), техническими средствами (наглядными пособиями).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Николаевская И.А. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок/ И.А. Николаевская. -7-е изд., переработанное. - М.: ИЦ «Академия», 2014 г.-256с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. http://www.window.edu.ru Единое окно доступа к образовательным ресурсам
- 2. https://www.c-o-k.ru Журнал Сантехника, Отопление, Кондиционирование

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Николаевская И.А. Благоустройство территорий: учебное пособие для студ. сред. проф. образования/ И.А. Николаевская. 5-е изд., стер. М.: ИЦ «Академия», 2012г.- 272с.
- 2. Методические рекомендации по практическим работам по учебной дисциплине «Общие сведения об инженерных системах».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки	
Перечень знаний, осваивае-			
мых в рамках дисциплины:			
-назначение и принципиальные	-объясняет назначение и вид	Устный опрос: оценка от-	
схемы инженерно-технических	принципиальных схем инже-	вета обучающегося	
систем зданий и территорий	нерно-технических систем	Оценка результатов вы-	
поселений	зданий и территорий поселе-	полнения практической	
	ний	работы	
-основы расчета водоснабже-	- демонстрирует понимание	Оценка результатов вы-	
ния и канализации	основ расчетов водоснабжения	полнения практических	
	и канализации	работ	
- энергоснабжение зданий и	- представляет общие принци-	Тестирование	
поселений	пы энергоснабжения зданий и	Оценка результатов вы-	
	поселений	полнения практических	
		работ	
- системы вентиляции зданий	- описывает системы вентиля-	* '	
	ции зданий	вета обучающегося	
Перечень умений, осваивае-			
мых в рамках дисциплины:			
- читать чертежи и схемы ин-	- демонстрирует точность и	Оценка результатов вы-	
женерных сетей и оборудова-	скорость работы с чертежами	полнения практических	
ния зданий	и планами инженерных сетей	работ	
	и оборудования зданий		



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учрежде-

«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



Утверждаю: Зам. директора по УР А.Н. Алметова «03» сентября 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬ-НОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

для специальности среднего профессионального образования

08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

> Йошкар-Ола 2020

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

код	наименование специальности	
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Скулкина	первая квалификационная	преподаватель
	Екатерина Николаевна	категория	

Репензенты

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание)	Место работы, должность
	, ,	[квалификационная категория]	
1	Балахонцева	высшая квалификационная	преподаватель ГБПОУ Рес-
	Елена Евгеньевна	категория	публики Марий Эл «ЙОСТ»
2	Бусыгина	высшая квалификационная	преподаватель ФГБОУ ВО
	Татьяна Сегреевна	категория	«ПГТУ» Йошкар-Олинский
	•	•	аграрный колледж

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский строительный техникум» Протокол № 1 от «03» сентября 2020 г.

Председатель совета	М.А.Храмова
---------------------	-------------

Содержание

C	T	p

1.	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	5
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	10
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТКРИСТИКА рабочей программы учебной дисциплины

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕС-СИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

по специальности

08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

[код]

[наименование специальности полностью]

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 02., OK 03., OK 04., OK 09., ПК. 1.3. ПК. 1.4.	для решения профессиональных задач. Использовать про-	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для информационного моделирования (ВІМ-технологий) в профессиональной деятельности. Основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера. Перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера. Технологию поиска информации. Технологию освоения пакетов прикладных программ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	92
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	82
в том числе:	
теоретическое обучение	10
практические занятия	72
самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

наименование дисциплины

			Коды	
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Номер заняти я
1	2	3	4	5
Раздел 1. Информа мации	ционные и коммуникационные технологии в автоматизированной обработке инфор-	16		
	Содержание учебного материала	8		
	Тематика учебных занятий		ОК 02., ОК 03., ОК 09., ПК. 1.3.,	
Тема 1.1. Методы и	Лекция 1. Цели и задачи дисциплины. Принципы использования информационных технологий в профессиональной деятельности.	2		№ 1
средства информационных	Лекция 2. Основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации	2		№ 2
технологий.	Практическое занятие №1. Работа с периферийными устройствами (принтер, плоттер, сканер, проектор).	2	ПК. 1.4., ПК 2.3.	№6
	Самостоятельная работа			
	Работа с дополнительной литературой, определение оптимальной конфигурации офисного персонального компьютера, составление таблицы характеристик и назначений основных прикладных программ	2		
	Содержание учебного материала	8		
Тема 1.2.	Понятие компьютерных (электронных) коммуникаций. Виды компьютерных коммуника-		ОК 02.,	
Электронные	ций (средства связи, компьютерные сети). Программы и службы для совместной работы		ОК 03.,	
коммуникации в	над проектами, позволяющее просматривать данные, обмениваться ими и выполнять по-		ОК 09.,	
профессиональной	иск в облаке.		ПК. 1.3.,	
деятельности	Тематика учебных занятий		ПК. 1.4.,	
	Лекция 3. Основные принципы работы в сети Интернет. Организация поиска информации в сети Интернет	2	ПК 2.3.	№3

Тема 2.2	Содержание учебного материала Программы для двух и трехмерного моделирования (AutoCAD, AutoCAD 3D, 3DSMAX, In-	38	ОК 02.,	
	Практическое занятие №11 Технология поиска информации в справочно-правовых системах	2		№ 16
	тельного объекта.			2016
	средствами компьютерной презентации. Создание рекламной презентации проекта строи-			
	Практическое занятие №10 Представление графических и мультимедийных объектов	2		№ 15
	ответствии с нормами расхода)			
	лидация данных. Оформление материального отчета мастера (списание материалов в со-	4		2/=17
	Практическое занятие №9 Создание сводных таблиц и промежуточных итогов. Консо-	2		<u>№</u> 14
тельности	функций. Решение задач по определению объема выполняемых строительно-монтажных работ			
сиональной дея-	Практическое занятие №8 Создание и копирование формул, применение стандартных	2		№ 13
печения профес-	монтажные работы.			30.45
граммного обес-	Excel. Составление отчетно-технической документации на выполняемые строительно-			
кладного про-	Практическое занятие №7 Проектирование и заполнение табличного документа в MS	2		№ 12
системного при-	курсовых работ.	_		
Использование	Практическое занятие №6 Оформление многостраничных документов. Оформление	2		№ 11
Тема 2.1.	управления персоналом (оформление приказов, распоряжении и пр.). Оформление документов по учету рабочего времени.			
	Практическое занятие №5 Оформление деловой корреспонденции. Решение задач управления персоналом (оформление приказов, распоряжений и пр.). Оформление доку-	2		№ 10
	документацию (исполнительные схемы, акты на скрытые работы и пр.)		ПК 2.3.	Nr. 10
	Оформление документов на приемку строительно-монтажных работ и исполнительную		ПК. 1.4.,	
	Практическое занятие №4 Создание текстовых документов в программе MS Word.	2	ПК. 1.3.,	№9
	Тематика учебных занятий		ОК 09.,	
			ОК 03.,	
, T-F	Содержание учебного материала	16	ОК 02.,	
Разлел 2. Информа	ционные системы автоматизации в профессиональной деятельности	76		
	онным ресурсам;	4		
	Самостоятельная работа Работа с информацией в Интернет, сбор и анализ по профессионально значимым информаци-	2		
	тельности. Создание, совместная работа и выполнение расчетов в облаке			
	Практическое занятие №3. Применение облачных технологий в профессиональной дея-	2		№8
	Практическое занятие №2. Организация безопасной работы в сети Интернет.	2		№7

средства инфор-	Пользовательская система координат. Поверхностное моделирование. Типы моделей трех-		ОК 09.,	
мационных тех-	мерных объектов.		ПК. 1.3.,	
нологий. Двух- и	Тематика учебных занятий		ПК. 1.4.,	
трехмерное моде-	Лекция 4. Классификация программного обеспечения. Прикладное программное обеспече-	2	ПК 2.3.	№4
лирование.	ние в профессиональной деятельности. Общее представление о двух- и трехмерном модели-			
	ровании.			
	Практическое занятие №12 Изучение интерфейса программы	2		№ 17
	Практическое занятие №13 Средства панорамирования и зумирования чертежа	2		№ 18
	Практическое занятие №14 Создание простейших объектов – примитивов.	2		№ 19
	Практическое занятие №15 Средства создания базовых геометрических объектов (тел).	2		№20
	Практическое занятие №16 Средства выполнения операций редактирования объектов	2		№ 21
	(тел). Свойства и визуализация			
	Практическое занятие №17 Применение команд редактирования при создании модели.	2		№22
	Практическое занятие №18 Применение функций для обеспечения необходимой точности моделей.	2		№23
	Практическое занятие №19 Создание библиотеки объектов для многократного использо-	2		№ 24
	вания. Применение объектов из библиотек и модулей для оформления чертежей в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013			
	Практическое занятие №20 Визуализация (анимация) двух- и трехмерных объектов.	2		№25
	Практическое занятие №21 Создание шаблона форматки	2		№26
	Практическое занятие №22 Построение чертежа с использованием команд черчения и редактирования объектов	2		№27
	Практическое занятие №23 Штриховка замкнутых областей объектов чертежа. Нанесение штриховки	2		№28
	Практическое занятие №24 Проставление размеров на чертеже, настройка размерных стилей	2		№29
	Практическое занятие №25 Построение чертежа с нанесением размеров и штриховки	2		№30
	Практическое занятие №26 Команды нанесения текста, настройка текстового стиля	2	1	№31
	Практическое занятие №27 Нанесение надписей на чертеж	2		№32
	Самостоятельная работа			
	1. Трехмерное моделирование	2		
	2. Создание плоских чертежей из 3 Омодели	2		
Тема 2.3	Содержание учебного материала	22	ОК 02.,	
Программное	Состав, функции и возможности использования пакетов прикладных программ для ин-		ОК 03.,	
обеспечение для	формационного моделирования (ВІМ-технологий) в профессиональной деятельности		ОК 09.,	

информационного	Тематика учебных занятий		ПК. 1.3.,	
моделирования	Лекция 5. Понятие ВІМ – технологий.	2	ПК. 1.4.,	№5
	Практическое занятие №28 Инструменты реализации BIM(Autodesk, Nemetschek,	2	ПК 2.3.	№33
	Allplan, Graphisoft). Способы создания ВІМ модели.			
	Практическое занятие №29 Введение в информационное моделирование. Установка	2		№34
	(особенности установки) программного обеспечения на ПК. Пользовательский интерфейс.			
	Практическое занятие №30 Чтение (интерпретация) интерфейса специализированного	2		№35
	программного обеспечения, поиск контекстной помощи, работа с документацией. Созда-			
	ние простого плана. Инструменты редактирования.			
	Практическое занятие №31 Эскизное проектирование. Построение формообразующих	2		№36
	элементов: каркас здания – оси и уровни. Работа с инструментами создания каркасных			
	элементов – стены, перекрытия, крыши. лестницы, пандусы, ограждения.			
	Практическое занятие №32 Назначение материалов. Заполнение проемов – окна, двери,	2		№37
	витражи.			
	Практическое занятие №33 Создание дополнительных архитектурных и конструктив-	2		№38
	ных элементов.			
	Практическое занятие №34 Визуализация. Объемные виды, сечения, узлы. Создание	2		№39
	сцены.			
	Практическое занятие №35 Организация многопользовательской работы. Создание цен-	2		№40
	трального и локальных файлов.			30.44
	Практическое занятие №36 Получение рабочей документации. Формирование смет, ан-	2		№ 41
	нотаций, спецификаций, чертежей. Размещение на листах.			
	Самостоятельная работа			
	Предпечатная подготовка. Вывод чертежа на печать.	2		
Промежуточная атт	гестация в форме дифференцированного зачета			
Всего:		92		82

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения

Кабинет «Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности», оснащенный оборудованием: доской учебной, рабочим местом преподавателя, столами, стульями (по числу обучающихся), техническими средствами (компьютером, средствами аудиовизуализации, наглядными пособиями).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

- 1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. -2-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2018 416 с.
- 2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. Пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. 2-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2018. 288 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Аббасов И.Б. Основы трехмерного моделирования в 3DS MAX 2018 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аббасов И.Б.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 176 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64050.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 2. Габидулин В.М. Трехмерное моделирование в AutoCAD 2016 [Электронный ресурс]/ Габидулин В.М.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 240 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64052.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 3. AutodeskInventorProfessional. Этапы выполнения чертежа [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению графических работ по курсу «Инженерная и компьютерная графика»/ Электрон.текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС ACB, 2015.— 24 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55623.html.— ЭБС «IPRbooks»

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Информационные системы и технологии в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Волков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 424 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40193.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 2. ВандезандДж., РидФ., КригелЭ. Autodesk Revit Architecture. Начальный курс. Официальный учебный курсAutodesk /Перевод с англ. В. В. Талапов. М.: ДМК-Пресс, 2017. 328 с.: ил.
- 3. Короткин А.А. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред.проф. Образования / Г.С.гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. —1-е изд. М.: Издательский центр «Академия», 2017. 240с.
- 4. Полякова Т. А., Стрельцов А. А., Чубукова С. Г., Ниесов В. А. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник и практикум для СПО /; отв. ред. Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. М.: Издательство Юрайт, 2018. 325 с. (Серия: Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-00843-2.
- 5. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 7-е изд., перераб. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 327 с. (Серия : Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06399-8.
- 6. Зверева В.П. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.П. Зверева, А.В. Назаров. М.: Издательский центр «Академия», 2018 256 с.
 - 7. Методические указания для выполнения практических работ.
 - 8. Методические рекомендации для выполнения самостоятельной работы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИС-ЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в		
рамках дисциплины:		
Состав, функции и возможности	Выбирает информационные	Тестирование, оценка вы-
использования информационных и	технологии для информаци-	полнения самостоятельных
телекоммуникационных техноло-	онного моделирования. Де-	индивидуальных заданий
гий для информационного моде-	монстрирует знания состава,	
лирования (ВІМ-технологий) в	функций и возможностей	
профессиональной деятельности.	информационных и комму-	
	никационных технологий в	
	профессиональной деятель-	
	ности	T
Основные этапы решения профес-	Выбирает необходимое про-	Тестирование, оценка вы-
сиональных задач с помощью пер-	граммное обеспечение для	полнения самостоятельных
сонального компьютера.	решения профессиональных	индивидуальных заданий
	задач, Демонстрирует знания основные этапов реше-	
	ния, правильность последо-	
	вательности выполнения	
	действий при решении про-	
	фессиональных задач с по-	
	мощью персонального ком-	
	пьютера	
Перечень периферийных	Использует новые техноло-	Тестирование оценка вы-
устройств, необходимых для реа-	гии (или их элементы) при	полнения самостоятельных
лизации автоматизированного ра-	решении профессиональных	индивидуальных заданий
бочего места на базе персонально-	задач, демонстрирует знания	индивидуальных задании
го компьютера.	перечня периферийных	
-	устройств, необходимых для	
	реализации автоматизиро-	
	ванного рабочего места на	
	базе персонального компь-	
	ютера	
Технологию поиска информации.	Демонстрирует знания по-	Тестирование оценка вы-
	исковых систем в професси-	полнения самостоятельных
	ональной деятельности.	индивидуальных заданий
Технологию освоения пакетов	Подбирает информацион-	Тестирование оценка вы-
прикладных программ.	ные ресурсы для решения	полнения самостоятельных
	профессиональных задач	индивидуальных заданий
Перечень умений, осваиваемых в		
рамках дисциплины:	T .	
Применять средства информаци-	Применяет средства инфор-	Оценка результатов вы-
онных технологий для решения	мационных технологий для	полнения практических
профессиональных задач.	решения профессиональных	
Иомож ровоту из это за селе	Задач	Overve popular none
Использовать программное обес-	Выполняет все виды работ	Оценка результатов вы-
печение, компьютерные и теле-	по программному обеспече-	полнения практических
коммуникационные средства в	нию при информационном	работ

профессиональной деятельности.	моделировании, визуализа-	
	ции, создании чертежной	
	документации.	
Отображать информацию с помо-	Отображает информацию с	Оценка результатов вы-
щью принтеров, плоттеров и	помощью с помощью прин-	полнения практических
средств мультимедиа.	теров, плоттеров и средств	работ
	мультимедиа;	
Устанавливать пакеты прикладных	Устанавливает прикладные	Оценка результатов вы-
программ.	программы	полнения практических
		работ



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл

«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



Утверждаю: Зам. директора по УР А.Н. Алметова «03» сентября 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 07. ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

для специальности среднего профессионального образования 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Йошкар-Ола 2020 Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

код	наименование специальности
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Караева	-	Преподаватель ГБПОУ РМЭ
	Мария Сергеевна		«ЙОСТ»

Рецензенты

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Место работы, должность
1	Ильясова Елена Валерьевна	Высшая квалификационная категория	Преподаватель ГБПОУ РМЭ «ЙОСТ», методист
2	Колесникова Татьяна Геннадьевна	К.э.н.	Поволжский государственный технологический университет

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский строительный техникум» Протокол № 1 от «03» сентября 2020 г.

±		1
Председатель совета	fl. Og	М.А.Храмова

Содержание

C1	ľ	n
· ·	-	۲

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	15
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	17

1. ПАСПОРТ

рабочей программы учебной дисциплины

Экономика отрасли	
-------------------	--

1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий

coopyren

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Уме	ния		31	нания	
ОК.1 Выбирать способы	– рассчитывать	ПО	принятой	– состав	трудовых	И
решения задач	методологии		основные	финансовых	pecype	сов
профессиональной	технико-экономі	ическ	сие	организации;		
деятельности применительно к	показатели	дея	тельности	– основные	фонды	И
различным контекстам	организации;			оборотные	средс	тва
ОК.2 Осуществлять поиск,	– делать вывод	ыид	авать	строительной	организац	ии,
анализ и интерпретацию	краткий анализ	исчи	сленных	показатели их	использования	я;
информации, необходимой	показателей.			- основные э	кономические	
для выполнения задач				показатели, ха	арактеризующи	ie
профессиональной				деятельность	предприятий, и	ſ
деятельности				методику их р		
ОК.3 Планировать и					ценообразован	ия,
реализовывать собственное				калькулирова		
профессиональное и				себестоимост	1 .	
личностное развитие					я и использован	КИН
ОК.4 Работать в коллективе и				прибыли;		
команде, эффективно				– формы и	систему опла	аты
взаимодействовать с				труда;		
коллегами, руководством,				– теоретичес		
клиентами				планирования	и и маркетинга.	
ОК.5 Осуществлять устную и						
письменную коммуникацию на						
государственном языке						
Российской Федерации с						
учетом особенностей						
социального и культурного						
контекста						
ОК. 6 Проявлять гражданско-						
патриотическую позицию.						
Демонстрировать осознанное						
поведение на основе						
традиционных						
общечеловеческих ценностей						

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК. 7 Содействовать		
сохранению окружающей		
среды, ресурсосбережению,		
эффективно действовать в		
чрезвычайных ситуациях		
ОК.9 Использовать		
Информационные технологии в		
профессиональной		
деятельности		
ОК.10 Пользоваться		
профессиональной		
документацией на		
государственном и		
иностранном языках		
ОК.11 Использовать знания по		
финансовой грамотности,		
планировать		
предпринимательскую		
деятельность в		
профессиональной сфере		
ПК 3.1 Осуществлять		
оперативное планирование		
деятельности структурных		
подразделений при проведении		
строительно-монтажных работ,		
в том числе отделочных работ,		
текущего ремонта и		
реконструкции строительных		
объектов		
ПК 3.2 Обеспечивать работу		
структурных подразделений		
при выполнении		
производственных задач		
ПК 3.3 Обеспечивать ведение		
текущей и исполнительной		
документации по		
выполняемым видам		
строительных работ		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем	
	часов	
Объем образовательной программы	136	
в том числе:		
теоретическое обучение	56	
практические занятия	30	
курсовая работа	20	
самостоятельная работа	30	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающегося	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Номер занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1. Экономические основы организации предприятий и предпринимательской деятельности		14		
Тема 1.1. Роль строительного комплекса и его значение в национальной экономике	Содержание учебного материала Роль и значение отрасли в системе экономики страны. Специфические особенности отрасли, влияющие на формирование ее экономического потенциала. Этапы развития, современное состояние и перспективы развития.	2	ОК 01 - ОК 07, ОК 09 - ОК 11	№ 1
	В том числе, практических занятий	-		
Тема 1.2. Организация (предприятие) – основное звено экономики	Содержание учебного материала Цель создания и функционирования организации. Внешняя и внутренняя среда организации. Классификация организаций. Отраслевые особенности структуры организации.	2	ОК 01 - ОК 07, ОК 09 - ОК 11, ПК 3.1 - ПК 3.3	№ 2
	В том числе, практических занятий Практическое занятие №1. Определение организационно-правовых форм организации	2		№3
	Самостоятельная работа обучающихся Строительная организация в системе рыночных отношений (эссе)	2		
	Характеристика заданной организационно-правовой формы коммерческой организации по предложенному плану с использованием Гражданского кодекса РФ (в табличной форме)	2		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала			

1	2	3	4	5
Инвестиционная	Капитальное строительство, как один из сегментов инвестиционной		OK 01 - OK 07,	№4
деятельность	деятельности. Этапы строительного процесса. Субъекты инвестиционной	2	ОК 09 - ОК 11,	
капитального	деятельности: инвестор, заказчик, застройщик, подрядчик. Организационные	2	ПК 3.1 - ПК 3.3	
строительства	формы капитального строительства.			
	В том числе, практических занятий	1		
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Характеристика субъектов инвестиционной деятельности в строительстве	2		
	(инвестор, заказчик, застройщик, подрядчик) в табличной форме			
Раздел 2.				
Экономические ресурсы		30		
организации				
Тема 2.1. Основные	Содержание учебного материала		OK 01 - OK 07,	
фонды	Понятие, классификация. Основные фонды – главная составляющая	2	OK 09 - OK 11,	№5
	имущества организации. Сущность основных фондов. Структура основных	2	ПК 3.1 - ПК 3.3	
	фондов. Источники формирования основных фондов.			
	В том числе, практических занятий	ı		
Тема 2.2. Виды оценок	Содержание учебного материала		ОК 01 - ОК 07,	
основных фондов и виды	Оценка основных фондов в натуральной и денежной форме. Первоначальная,	2	ОК 09 - ОК 11,	№6
износа	восстановительная, остаточная, ликвидационная стоимость. Моральный и	2	ПК 3.1 - ПК 3.3	
	физический износ. Методика определения стоимости основных фондов.			
	В том числе, практических занятий	-		
Тема 2.3. Амортизация	Содержание учебного материала		ОК 01 - ОК 07,	
основных фондов и	Понятие "амортизация". Норма амортизации. Методы амортизационных		ОК 09 - ОК 11,	№7
формы их	начислений объектов основных производных фондов: линейный, нелинейный;	2	ПК 3.1 - ПК 3.3	
воспроизводства	способ уменьшаемого остатка, списания стоимости по сумме чисел лет срока	2		
	полезного использования, списания стоимости пропорционально объёму			
	продукции (услуг). Методика расчета амортизационных отчислений.			
	В том числе, практических занятий	-		
Тема 2.4. Показатели	Содержание учебного материала		OK 01 - OK 07,	
использования основных	Обобщающие и частные показатели. Показатели экстенсивного, интенсивного		OK 09 - OK 11,	№8
фондов	и интегрального использования основных фондов. Фондоотдача,	2	ПК 3.1 - ПК 3.3	
	фондоёмкость и фондовооруженность. Коэффициенты обновления, выбытия,			
	прироста, сменности, загрузки оборудования; фондоотдача, фондоёмкость,			
	фондовооружённость. Алгоритм расчета показателей использования основных			

1	2	3	4	5
	фондов. Основные направления улучшения использования основных фондов.			
	В том числе, практических занятий	4		
	Практическое занятие № 2. Определение стоимости основных фондов и	2		№ 9
	расчет амортизационных отчислений.	2		
	Практическое занятие № 3. Расчет показателей использования основных	2		№ 10
	фондов.			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Решение домашних задач для закрепления практических навыков расчета			
	экономических показателей по темам: «Определение стоимости основных	4		
	фондов и расчет амортизационных отчислений», «Расчет показателей			
	использования основных фондов».			
Тема 2.5.	Содержание учебного материала		ОК 01 - ОК 07,	
Нематериальные активы и	Нематериальные активы находящиеся в организации на праве собственности,		ОК 09 - ОК 11,	№ 11
интеллектуальная	хозяйственного ведения, оперативного управления. Объекты	2	ПК 3.1 - ПК 3.3	
собственность	интеллектуальной собственности. Деловая	2		
	репутация, товарный знак, организационные расходы. Износ нематериальных			
	активов.			
В том числе, практических занятий		-		
Тема 2.6. Оборотные	Содержание учебного материала		OK 01 - OK 07,	
средства организации	Сущность, состав, структура оборотных средств организации. Кругооборот		OK 09 - OK 11,	№ 12
	средств предприятия. Состав и классификация оборотных средств. Источники	2	ПК 3.1 - ПК 3.3	
	формирования оборотных средств. Методика определения потребности			
	предприятия в оборотных средствах.			
	В том числе, практических занятий	-		
Тема 2.7. Показатели	Содержание учебного материала		ОК 01 - ОК 07,	
использования оборотных	Коэффициент оборачиваемости, продолжительность одного оборота в днях,	2	OK 09 - OK 11,	№ 13
средств	коэффициент загрузки. Абсолютное и относительное высвобождение средств.		ПК 3.1 - ПК 3.3	
	В том числе, практических занятий	4		
	Практическое занятие № 4. Определение величин оборотных.	2		№ 14
	Практическое занятие № 5. Определение показателей использования	2		№ 15
	оборотных средств.			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Решение домашних задач для закрепления практических навыков расчета	4		
	экономических показателей по темам: «Определение величин оборотных			

1	2	3	4	5
	средств», «Определение показателей использования оборотных средств».			
Раздел 3. Трудовые		18		
ресурсы и оплата труда		10		
Тема 3.1. Кадры	Содержание учебного материала	4	ОК 01 - ОК 07,	
организации и	Персонал организации: понятие и классификация. Движение кадров.		ОК 09 - ОК 11,	№ 16
производительность	Количественная и качественная характеристика трудовых ресурсов. Методика		ПК 3.1 - ПК 3.3	
труда	расчета численности работников организации.			
	Производительность труда. Основные показатели производительности труда.	2		№ 17
	Методы измерения производительности труда	2		
	В том числе, практических занятий	4		
	Практическое занятие № 6. Расчет численности работников организации.	2		№ 18
	Расчёт обеспеченности организации трудовыми ресурсами	2		
	Практическое занятие № 7. Определение показателей производительности	2		№ 19
	труда	2		
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Решение домашних задач для закрепления практических навыков расчета			
	экономических показателей по темам: «Расчет численности работников	4		
	организации. Расчёт обеспеченности организации трудовыми ресурсами»,			
	«Определение показателей производительности труда».			
Тема 3.2. Организация	Содержание учебного материала		OK 01 - OK 07,	
оплаты труда	Мотивация труда. Сущность и принципы оплаты труда, тарифная система	2	OK 09 - OK 11,	№20
	оплаты труда и ее элементы. Форма и системы оплаты труда.		ПК 3.1 - ПК 3.3	
	В том числе, практических занятий			
	Практическое занятие № 8. Определение заработной платы по различным	2		№ 21
	системам оплаты труда			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Решение домашних задач для закрепления практических навыков расчета	2		
	экономических показателей по темам: «Определение заработной платы по	2		
	различным системам оплаты труда»			
Раздел 4. Издержки				
производства и		10		
себестоимость		10		
продукции				
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	2	OK 01 - OK 07,	

1	2	3	4	5
Классификация и	Понятие издержек производства. Классификация издержек по виду		ОК 09 - ОК 11,	№22
калькулирование	производства, по виду продукции, по виду расходов, по месту возникновения		ПК 3.1 - ПК 3.3	
затрат на производство	затрат. Методы калькулирование затрат. Группировка издержек по элементам			
и реализацию	затрат.			
продукции	В том числе, практических занятий	-		
Тема 4.2. Сметная	Содержание учебного материала	4		
стоимость и	Понятие сметной стоимости, методы определения. Структура сметной		ОК 01 - ОК 07,	№23
себестоимость	стоимости строительно-монтажных работ. Понятие себестоимости. Состав	2	ОК 09 - ОК 11,	
строительно-монтажных	затрат.		ПК 3.1 - ПК 3.3	
работ, виды	Сметная себестоимость строительно-монтажных работ. Группировка издержек			№24
себестоимости	по статьям и элементам затрат. Плановая себестоимость: понятие, назначение,	2		
	порядок определения. Важнейшие пути снижения затрат на производство.	2		
	Фактическая себестоимость: понятие, назначение, порядок определения.			
	В том числе, практических занятий			
Практическое занятие № 9. Определение себестоимости и структуры		2		№ 25
себестоимости СМР.				
	Самостоятельная работа обучающихся			
Составление локального сметного расчета по определенному виду		2		
	деятельности (по вариантам)			
Раздел 5. Финансы		22		
организации				
Тема 5.1. Финансовые	Содержание учебного материала			
ресурсы организации	Источники формирования финансовых ресурсов предприятия. Структура		OK 01 - OK 07,	№26
	финансовых ресурсов предприятия. Финансовый механизм, финансовые	2	ОК 09 - ОК 11,	
	методы. Взаимоотношение организации с банками. Кредитные отношения с		ПК 3.1 - ПК 3.3	
	банком. Страховые компании. Биржа. Фондовый рынок.			
	В том числе, практических занятий	_		
Тема 5.2. Основные	Содержание учебного материала			
показатели,	Понятие и цели анализа финансового состояния предприятия. Основные		ОК 01 - ОК 07,	№ 27
характеризующие	показатели финансовой устойчивости предприятия (коэффициенты		ОК 09 - ОК 11,	
финансовое состояние	ликвидности, коэффициент обеспеченности собственными средствами,		ПК 3.1 - ПК 3.3	
предприятия, методика их	коэффициент утраты и восстановления платежеспособности). Методика			
расчета	расчета основных показателей финансовой устойчивости предприятия и			
	нормативные показатели.			

1	2	3	4	5
	В том числе, практических занятий			
	Практическое занятие №10. Расчет основных показателей финансовой	2		№28
	устойчивости предприятия и нормативных показателей			
Тема 5.3. Показатели	Содержание учебного материала	8		
эффективной	1.Понятие экономической эффективности. Общая и сравнительная		ОК 01 - ОК 07,	№ 29
деятельности организации	экономическая эффективность. Фактор времени в строительстве и	2	ОК 09 - ОК 11,	
	определение нормы дисконтирования.		ПК 3.1 - ПК 3.3	
	2.Прибыль – основной показатель, характеризующий эффективность			№30
	производственно-хозяйственной деятельности строительной организации.	2		
	Виды прибыли в строительстве. Планирование прибыли.			
	3. Рентабельность - основной показатель, характеризующий эффективность			№ 31
	производственно-хозяйственной деятельности строительной организации.	2		
	Расчет уровня рентабельности. Пути повышения рентабельности.			
	4. Распределение прибыли в соответствии со стратегией развития	2		№32
	строительной организации.			
	В том числе, практических занятий			
	Практическое занятие № 11. Определение экономической эффективности			№33
	инвестиций интегральным методом			
	Практическое занятие № 12. Определение экономической эффективности			№34
	инвестиций традиционным методом	2		
	Практическое занятие № 13. Расчет прибыли и рентабельности.	2		№35
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Решение домашних задач для закрепления практических навыков расчета	2		
	экономических показателей по темам: «Определение экономической	_		
	эффективности инвестиций»,			
Раздел 6. Основы		_		
налогообложения		8		
организаций				
Тема 6.1. Общая	Содержание учебного материала	_	0.44.04.044.0.	3406
характеристика	Система налогов и сборов в Российской Федерации. Налоговый кодекс	2	OK 01 - OK 07,	№36
налоговой системы	Российской Федерации. Функции налогов. Методы исчисления налогов.		OK 09 - OK 11,	
	В том числе, практических занятий		ПК 3.1 - ПК 3.3	
Тема 6.2. Классификация	Содержание учебного материала	2	011.01	34.27
налогов	Классификация и характеристика налогов. Федеральные налоги: на		ОК 01 - ОК 07,	№37

1	2	3	4	5
	добавленную стоимость, на прибыль организаций, страховые взносы. Акцизы.		ОК 09 - ОК 11,	
	Региональные и местные налоги. Плательщики налога, объекты обложения, и		ПК 3.1 - ПК 3.3	
	сроки уплаты. Налоговая база и ставки, налоговые льготы. Порядок			
	исчисления налога.		_	
	В том числе, практических занятий			36.20
	Практическое занятие № 14. Определение налогооблагаемой базы и суммы			№38
	налогов		_	
	Самостоятельная работа обучающихся		_	
	Решение домашних задач для закрепления практических навыков расчета			
	экономических показателей по темам: «Определение налогооблагаемой базы и	2		
P	суммы налогов»			
Раздел 7. Основы		10		
маркетинга и		12		
менеджмента				
Тема 7.1. Строительная	Содержание учебного материала		016.01 016.05	34.00
продукция в системе	Особенности строительной продукции как товара. Маркетинговые		OK 01 - OK 07,	№39
маркетинга	исследования рынка строительной продукции. Маркетинговая стратегия и	2	OK 09 - OK 11,	
	тактика строительной организации.		ПК 3.1 - ПК 3.3	
	Сегментация рынка строительной продукции. Позиционирование			
	строительной продукции на рынке.		_	
	В том числе, практических занятий	-	_	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Подготовка рефератов на тему:	_		
	- Выявление спроса потребителей и поиск рынков строительной продукции;	2		
	- Методы увеличения продаж товаров и услуг;			
	- Анализ структуры рынка строительных услуг.			
Тема 7.2. Особенности	Содержание учебного материала		0.74.04	34.40
сбыта строительной	Функции сбытового маркетинга. Реализация строительных контрагентов через	2	OK 01 - OK 07,	№40
продукции	торги. Маркетинговые коммуникации в строительстве. Контроль, как одна из	_	OK 09 - OK 11,	
	функций управления.		ПК 3.1 - ПК 3.3	
	В том числе, практических занятий			
	Практическое занятие №15. Определение товарной номенклатуры,	2		№ 41
	товародвижения и сбыта с использованием информации о рынке			
Тема 7.3. Основные	Содержание учебного материала	2		

1	2	3	4	5
составляющие общего	Понятие менеджмента. Функции менеджмента. Цикл менеджмента		ОК 01 - ОК 07,	№42
менеджмента	(планирование, организация, мотивация и контроль) - основы управленческой		ОК 09 - ОК 11,	
	деятельности. Понятие внешней и внутренней среды организации, их		ПК 3.1 - ПК 3.3	
	характеристика.			
	В том числе, практических занятий	-		
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Самостоятельное изучение и конспектирование тем			
	Тематика самостоятельной работы:			
	- Методы проведения маркетинговых исследований.			
	- Особенности формирования ценовой политики и установления цен на товары			
	строительного предприятия.			
	- Особенности организации сбыта и распространения строительной	2		
	продукции.	2		
	- Определение цены на строительную продукцию на различных этапах			
	строительства.			
	- Влияние изменения внешней и внутренней среды на деятельность			
	организации.			
	- Основные направления менеджмента при изменении внешней и внутренней			
	среды организации.			
Курсовая работа				
Тема курсовой работы				
Составление сметной доку	ментации и определение эффективности организационно-технических			№№43-52
мероприятий			ОК 01 - ОК 07,	
	г учебные занятия по курсовой работе:	20	OK 09 - OK 11,	
1. Расчет сметной стоимости строительно-монтажных работ			ПК 3.1 - ПК 3.3	
2. Определение экономического эффекта от организационно-технических мероприятий				
3. Расчет плановой себестоимости строительно-монтажных работ				
4. Расчет сметной и плановой прибыли и рентабельности				
5. Расчет технико-экономических показателей				
Промежуточная аттестац	ия в форме дифференцированного зачета	2		№53
Всего		136		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения

Кабинет «Экономика организации», оснащенный оборудованием: доской учебной, рабочим местом преподавателя, столами, стульями (по числу обучающихся), техническими средствами (компьютером, средствами аудиовизуализации, наглядными пособиями).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

- 1. Экономика отрасли (строительство): учебник / В.В. Акимов, А.Г. Герасимова, Т.Н. Макарова, В.Ф. Мерзляков, К.А. Огай. 2-е изд. М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 300 с.
- 2. Бакушева Н.И. Экономика строительной отрасли : учебник. М.: Академия: ОАО "Московские учеб.", 2011. 269 с.
- 3. Мокий, М. С. Экономика организации : учебник и практикум для СПО / М. С. Мокий, О. В. Азоева, В. С. Ивановский ; под ред. М. С. Мокия. 3-е изд., пер. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 284 с.
- 4. Котерова Н. П. Экономика организации : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Н. П. Котерова. 5-е изд., перераб. и доп. М. : Издательский центр «Академия», 2015. 288 с.
- 5. Экономика организации (предприятия): учебник/ В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко 10-е изд., стер.-М,: КНОРУС, 2016. 416 с.
- 6. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве: учебник / И.А. Либерман. М.: ИНФРА-М, 2018. 400 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Экономика, организация и управление промышленным предприятием [Электронный ресурс] : учебник / Е. Д. Коршунова и др. М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. 272 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=635023
- 2. Экономика предприятия: Тесты, задачи, ситуации: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / Под ред. Горфинкель В.Я., 5-е изд., стер. М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. 335 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=883839
- 3. Экономика организации (предприятия): учебник для ср. спец. учеб. заведений.—2-е изд., с изм. / Н. А. Сафронов.—М.: Магистр: ИНФРА-М, 2018. 256 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=927503
- 4. http://www.aup.ru Административно-управленческий портал. (Книги, статьи, исследования по экономике, менеджменту, маркетингу.)

- 5. http://www.consultant.ru Справочная правовая система «КонсультантПлюс».
 - 6. http://www.ecsocman.hse.ru Экономика. Социология. Менеджмент.
 - 7. http://www.eup.ru Экономика и управление на предприятиях.

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-Ф3.
- 2. МДС 81-35.2004. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. М.: Госстрой России, 2004.
 - 3. Методические рекомендации по практическим работам.
 - 4. Методические рекомендации по курсовой работе.
 - 5. Методические рекомендации по самостоятельной работе.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки Методы оценк	
Перечень знаний,		
осваиваемых в рамках		
дисциплины:		
- состав трудовых и	- Определяет персонал	Фронтальный опрос:
финансовых ресурсов	организации, структуру	оценка устных ответов.
организации	количественных и качественных	Тестирование.
	характеристика трудовых	Оценка выполнения
	ресурсов.	практических заданий.
	- Владеет методикой расчета	
	численности работников	
	организации, показателей	
	производительности труда.	
	- Ориентируется и выбирает	
	источники формирования финансовых ресурсов	
	предприятия.	
	предприятия. - Демонстрирует знания	
	структуры финансовых ресурсов	
	предприятия, финансового	
	механизма, финансовых методов.	
	-Демонстрирует знания состава	
	трудовых и финансовых ресурсов	
	организации.	
- основные фонды и	- Ориентируется в понятии,	Фронтальный опрос:
оборотные средства	классификации, структуре	оценка устных ответов
строительной организации,	основных фондов и о оборотных	Оценка выполнения
показатели их использования	средств.	практических заданий.
	- Ориентируется и выбирает	Тестирование.
	источники формирования	
	основных фондов и оборотных	
	средствОценивает основные фонды в	
	натуральной и денежной форме.	
	Знает виды износа.	
	- Использует методы	
	амортизационных начислений.	
	- Демонстрирует знания	
	показателей использования	
	основных фондов и оборотных	
	средств.	
-основные технико-	Демонстрирует знания видов	Фронтальный опрос:
экономические показатели	прибыли и показателей	оценка устных ответов
хозяйственно-финансовой	рентабельности; структуры	Тестирование.
деятельности организации;	сметной стоимости строительно-	Оценка выполнения
-механизмы ценообразования	монтажных работ, формы оплаты	практических заданий
на строительную продукцию,	труда, функций менеджмента,	
формы оплаты труда;	стратегия и тактика маркетинга.	

	•	
- содержание основных		
составляющих общего		
менеджмента;		
- стратегию и тактику		
маркетинга.		
Перечень умений,		
осваиваемых в рамках		
дисциплины:		
- рассчитывать по принятой	- Определяет стоимость основных	Защита практических
методологии основные	фондов и величины оборотных	работ: оценка выполнения
технико-экономические	средств.	практических заданий.
показатели деятельности	- Рассчитывает амортизационные	Оценка выполнения
организации	отчисления, показатели	индивидуальных
	использования основных фондов	практических заданий
	и оборотных средств, сметную,	
	плановую себестоимость,	
	прибыль и рентабельность.	
	- Рассчитывает по принятой	
	методологии основные технико-	
	экономические и финансовые	
	показатели деятельности	
	организации;	
- использовать информацию о	Проводит маркетинговые	Защита практической
рынке, определять товарную	исследования сбыта строительной	работы: оценка
номенклатуру,	продукции	выполнения практических
товародвижение и сбыт		заданий.
		Оценка выполнения
		рефератов.
- в соответствии с	Разрабатывает модели влияния	Оценка выполнения
изменениями влияния	внешней среды на организацию	самостоятельной работы.
внешней или внутренней		
среды определять		
направление менеджмента		



Государственное бюджетноепрофессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл

«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



Утверждаю: Зам. директора по УР А.Н. Алметова «03» сентября 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 08. ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

для специальности среднего профессионального образования

08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Йошкар-Ола 2020 Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

 код
 наименование специальности

 08.02.01
 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования базовой подготовки)

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Курочкина Светлана Николаевна		Преподаватель ГБПОУ РМЭ «ЙОСТ»

Рецензенты

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание)		Место работы, должность
		[квалифика	ационная категория]	
1	Гладышева	высшая	квалификационная	преподаватель, ГБПОУ РМЭ
	Ольга Леонидовна	категория		«ЙОСТ»
2	Сандульская			ООО «НордВей», директор
	Екатерина Андреевна			

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский строительный техникум» Протокол № 1 от «03» сентября 2020 г.

1		1
Председатель совета	RI. DE	М.А.Храмова

© ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский строительный техникум»,

2020

Содержание

стр.

1.	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3.	Условия реализации учебной дисциплины	11
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы предпринимательской деятельности»

1.1.Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих и профессиональных компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоватьсяпрофессиональнойдокументациейнагосударственноми иностранных языках.
- ОК 11. Использоватьзнанияпофинансовойграмотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональнойсфере.
- ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемовы полняемых работирасходов материальных ресурсов.
- ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.
- ПК 5.1. Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании
- ПК 5.2. Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям.

1.2.Цель и планируемые результаты освоениядисциплины: В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК,	Умения	Знания	
ОК			
ОК01-05,	- Выбирать организационно-	-	
ОК09-11	правовую формупредприятия;	сущностьпонятия«предпринимательство»;	
ПК 2.3,3.4	- предлагать идею бизнеса на	- видыпредпринимательской	
ПК5.1,	основании выявленных	деятельности;	
ПК5.2	потребностей;	- организационно-правовыеформы	
	- обосновыватьконкурентныепреи предприятия;		
	мущества реализации бизнес-	- основныедокументы, регулирующие	
	проекта	предпринимательскуюдеятельность;	
		- праваиобязанности предпринимателя;	
		-формы государственной поддержки	
		предпринимательской деятельности;	
		- режимыналогообложенияпредприятий;	
		- основныетребования, предъявляемые	
		кбизнес – плану;	
		- алгоритм действий посозданию	
		предприятия малогобизнеса;	
		-основные направления и виды	
		предпринимательскойдеятельности	
		в строительнойотрасли;	

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебнойработы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	64
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	48
в том числе:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	16
самостоятельная работа	16
Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачет	

6

2.2. Тематический план и содержание учебнойдисциплины

Наименованиеразделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	№ занятия
1	2	3	4	
Основныеположения	Содержаниеучебногоматериала Цели и задачи курса «Основы предпринимательской деятельности». Значение дисциплины в программе подготовки квалифицированных специалистов. Основные экономические ресурсы. Предпринимательство как особый вид деятельности. Развитие предпринимательства в России.	2	OK 01- 03,05,10,11	№1
Тема 1. Содержание и виды предпринимательской деятельности.	Содержаниеучебногоматериала Объекты и субъекты предпринимательства. Отличия предпринимателя от других экономических субъектов. Цели предпринимательской деятельности. Права и обязанности предпринимателей. Признаки и свойства, характеризующие статус юридического лица. Государственное и частное предпринимательство. Производственная, коммерческая и финансовая предпринимательская деятельность. Инновационное предпринимательство. Консультативное предпринимательство.	4	OK 01- 03,05,10,11	№2, №3
	Практическое занятие Практическое занятие №1. Заполнение таблицы: Организационно-правовые формы предпринимательства и их характеристика.	2		<u>№</u> 4

Тема 2. Нормативно-	Содержание учебного материала		OK 01-	
правовые акты, регламентирующие	Конституция РФ (основные принципы и условия существования		03,05,10,11	№ 5
предпринимательскую деятельность в РФ	предпринимательской деятельности, гарантирует основные права и свободы её участников). Гражданский кодекс Российской Федерации (предпринимательская деятельность; объекты и субъекты предпринимательской	2		
	деятельности; виды предпринимательской деятельности по количеству собственников, по характеру объединения). Налоговый кодекс Российской			
	Федерации (федеральные,			
	региональные и местные налоги). Федеральные законы, регламентирующие			
	предпринимательскую деятельность.			
Тема 3. Порядок	Содержаниеучебногоматериала	6	OK 01-	
регистрации предпринимательской деятельности	Документы, необходимые для регистрации предпринимательской деятельности. Порядок регистрации в соответствующих учреждениях и фондах в Единое окно. Заявление о государственной регистрации. Открытие расчётного счёта в банке. Лицензирование. Общие требования к учредительным документам организации (ст.52 ГК РФ). Устав, учредительный договор, протокол общего собрания участников (учредителей). Формирование уставного капитала.	4	_03,05,10,11	№ 6, № 7
	В том числе, практическое занятие			
	Практическое занятие №2. Оформление документов для регистрации предпринимательской деятельности.	2		№8
Тема 4.	Содержаниеучебногоматериала	4	OK 01-	
Налогообложениепредп инимательскойдеятельн сти		2	_03,05,10,11	№9
	Единый налог на вменённый доход (ЕНВД). Единый сельскохозяйственный			
	налог (ЕСН). Выбор системы налогообложения - общие принципы. НДС (налог на добавленную стоимость). Страховые взносы во внебюджетные фонды. Удержание и уплата налога на доходы физических лиц (НДФЛ) налоговыми			
	агентами. Ответственностьзанарушениеналоговогозаконодательства.			

	Практическое занятие			
	Практическое занятие №3. Расчеты налогов при УСН и ЕНВД	2		№ 10
учёт и отчётность	Содержаниеучебногоматериала		OK 01-03,05, 09-11	
	Краткие сведения о бухгалтерском учете. Бухгалтерская отчетность. Налоговый учет. Учет результатов хозяйственной деятельности при УСН. Книга учета доходов и расходов. Налоговая отчетность: формы, порядок сдачи. Отчетность во внебюджетные фонды: формы, порядок сдачи. Отчетность в Федеральную службу государственной статистики.	2	09-11	№ 11
=	Содержаниеучебногоматериала		OK 01-	
финансово- кредитные ресурсы для малого предпринимательства	Формирование имущественной основы предпринимательской деятельности. Собственные, заемные и привлеченные средства предпринимателя. Финансовоесамообеспечение хозяйствующего субъекта. Финансовый менеджмент. Выручка. Себестоимость. Прибыль. Анализ и планирование	03,0	03,05,10,11	№ 12
	финансов предприятия. Кредит как источник финансирования малого предпринимательства. Виды и формы кредитования малого предпринимательства. Требования кредитных организаций, предъявляемые к потенциальным заемщикам — субъектам малого бизнеса. Программы региональных банков по кредитованию субъектов малого предпринимательства. Лизинг, факторинг, микрокредитование — новые возможности финансирования для субъектов малого предпринимательства.	4	OK 01- 03,05,10,11	<i>№</i> 13
Тема 7. Маркетинг в	Содержаниеучебногоматериала		OK 01-03,05,09- 11, ПК51, ПК.5.2.	
предпринимательской деятельности	Анализ рыночных потребностей и спроса на новые товары и услуги, выявление потребителей и их основных потребностей. Цены и ценовая политика. Продвижение товаров и услуг на рынок. Каналы поставки. Конкуренция и конкурентоспособность, конкурентные преимущества. Формирование стратегии повышения конкурентоспособности. Реклама и PR.	2	, ,	№ 14

Тема 8.	Содержаниеучебногоматериала	6		
Управлениеперсоналом.	Отбор, подбор, оценка персонала. Оформление трудовых отношений: порядок заключения трудового договора, его содержание. Срочные трудовые договоры. Изменение условий трудового договора. Прекращение трудового договора по различным основаниям. Особенности заключения, изменения, расторжения трудовых договоров, заключенных между индивидуальным предпринимателем-работодателем и работником. Дисциплинарная и материальная ответственность работников. Ответственность работодателя за нарушение трудового законодательства.	4	ОК 01-05,09-11 ПК3.2	№15, №16
	Практическое занятие		_	
	Практическое занятие №4. Составление трудового договора.	2		№ 17
Тема 9. Предпринимательство в строительной отрасли	Содержаниеучебногоматериала Структура строительной отрасли и тенденции ее развития. Место Предпринимательства в строительной отрасли. Возможность создания предпринимательской структуры в строительной отрасли (по специальности).	2	ОК 01- 03,05,10,11 ПК 2.3, 3.4	№ 18
T 10 C		10	OK 01 05 0 11	
Тема 10. Структура бизнес-плана. Технология разработки бизнес- плана	Содержаниеучебногоматериала Типовая структура бизнес-плана предпринимательского проекта. Титульная страница бизнес-плана. Резюме проекта. Описание компании. Описание продукта или услуги. Маркетинговый анализ. Конкуренция. Стратегия продвижения товара. План производства. Организационный план. План по персоналу. Организационная структура и управление. Финансовый план. Стратегия финансирования. Анализ рисков проекта. Приложения к бизнесплану.	4	ОК 01-05, 9-11 ПК5.1.	№19, №20
	Практические занятия			
	Практическое занятие №5. Разработка и презентация бизнес-проекта.	8	ОК 01-05,09-11 ПК 2.3, 3.4	№21, №22, №23,
	Самостоятельная учебная работа обучающегося над бизнес-проектом:	16		
Промежуточнаяаттеста	ция	2		№24
Всего:		64		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Экономики организации и предпринимательства:

- оснащенный оборудованием: рабочие места преподавателя и обучающихся (столы, стулья)
 - техническими средствами обучения: мобильное автоматизированное рабочее место преподавателя: персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, акустическая система.

3.2. Информационное обеспечение реализациипрограммы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

- 1. Чеберко, Е. Ф. Предпринимательская деятельность: учебник и практикум для СПО / Е. Ф. Чеберко. М.: Издательство Юрайт, 2018. 219с.
- 2. Череданова, Л.Н. Основы экономики и предпринимательства: учебник дляСПО/ Л.Н. Череданова.- М.: Издательство Академия, 2016. –224c.

Дополнительные источники:

- 1. Балашов, А. И. Предпринимательское право: учебник и практикум для СПО / А. И. Балашов, В. Г. Беляков. М.: Юрайт, 2017. 333с.
- 2. Иванова, Е. В. Предпринимательское право: учебник для СПО / Е. В. Иванова. —2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2017. 269с.
- 3. Кнышова, Е.Н. Маркетинг: учебное пособие / Е.Н. Кнышова. Допущено МО РФ. М.: Форум Инфра-М, 2015. 282 с.
- 4. Кнышова, Е.Н. Менеджмент: учебное пособие/ Е.Н. Кнышова.-М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304с.
- 5. Лапуста, М.Г. Предпринимательство: учебник/ М.Г. Лапуста.- М.: Инфра-М, 2008г.- 608с.

Нормативно-правовая база:

- 1. Конституция РФ;
- 2. Федеральные кодексы РФ (Гражданский, Налоговый кодекс РФ и Кодекс РФ об административных нарушениях)
- 3. Федеральные законы, которые устанавливают государственные требования к субъектам предпринимательства в осуществлении предпринимательской деятельности.
 - Федеральный закон от 8.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей»;
 - Федеральный закон от 8.08.2001 № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
 - Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническомрегулировании»;
 - Федеральный закон от 26.12. 2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственногоконтроля (надзора) и муниципальногоконтроля».
- 4. Федеральные законы, которые устанавливают основные принципы и условия функционирования рыночного механизма, а соответственно, ипредпринимательской деятельности. К ним относятся:
 - Закон РФ от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защитеконкуренции» (в ред. от 29.07.2018 N 259-ФЗ);
 - Федеральный закон от 28.12.2009 № 381-ФЗ «Об основахгосударственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации» (в ред. от 29.07.2018 N 259-ФЗ);
 - Федеральный закон от 22.04.1996 № 39-ФЗ «О рынке ценныхбумаг»(в ред. от 03.08.2018 N 295-ФЗ);
- 5. Федеральные законы, которые касаются правового положения организационно- правовых форм предпринимательской деятельности. К ним относятся такиезаконы, как:
 - Федеральный закон от 26 декабря 1995 г. № 208-ФЗ «Об акционерныхобществах» (в ред. от 19 июля 2018 г. N 209-ФЗ);
 - Федеральный закон от 08.02.1998 № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» (в ред. от 23.04.2018 N 87-ФЗ)
 - Федеральный закон от 8.05.1996 № 41-ФЗ «О производственных кооперативах» (в ред. от 30 ноября 2011 г. N 362-

Ф3);

- Федеральный закон от 14.11.2002 № 161-ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях» (в ред. от 29.12.2017 N 470-ФЗ).
- 6. Федеральные законы, которые регулируют отдельные видыпредпринимательской деятельности.
 - Федеральный закон от 29.10.1998 № 164-ФЗ «О финансовой аренде(лизинге)» (в ред. от 16.10.2017 N 295-ФЗ);
 - Федеральный закон от 30.12.2008 № 307-ФЗ «Об аудиторскойдеятельности» (в ред. от 23.04.2018 N 112-ФЗ);
 - Федеральный закон от 29.11.2001 г. № 156-ФЗ «Об инвестиционныхфондах»(в ред. от 31.12.2017 N 506-ФЗ);
 - Федеральный закон от 13 марта 2006 г. № 38-ФЗ «Орекламе» (в ред. от 03.08.2018 N 325-ФЗ).
- 7. Федеральный закон, описывающий направления и формы поддержки государством предпринимательской деятельности
 - Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого исреднего предпринимательства в Российской Федерации» (в ред. от 03.08.2018 N 313-ФЗ).

3.2.1. Электронные издания (электронныересурсы)

1/ www.consultant.ru - справочные, правовыесистемы

2. www.garant.ru - законодательство скомментариями

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатыобучения	Критерииоценки	Методыоценки
Знания: -сущность понятия «предпринимательство»; - видыпредпринима тельскойдеятельности ; - организационно- правовыеформы предприятия; - основные документы, регулирующие	Демонстрирует сущность понятия «предпринимательство» в соответствии с ГК РФ. Устанавливает соответствие между характеристикой предпринимательской деятельности и ее видом Представляет организационноправовые формы предприятий в соответствии с ГК РФ. Демонстрирует знание основных документов,	Тестирование Индивидуальный опрос Фронтальный опрос Письменный опрос Решение ситуационных задач Презентациябизне с- проекта Экспертноенаблюден ие за работой студента на занятии
предпринимательскую деятельность; - права иобязанности предпринимателя; - основные требования, предъявляемые кбизнес — плану;	регулирующих предпринимательскую деятельность Описывает права и обязанности предпринимателя Разрабатывает основные разделы и содержание бизнес-проекта в соответствии с требованиями	
- алгоритм действий по созданию предприятия малого бизнеса; - основные направления и виды предпринимательской деятельностивстроительной отрасли;	Представляет порядок действий по созданию малого предприятия в соответствии стребованиям законодательства РФ; Подбирает примеры, наиболее полно иллюстрирующие направления и виды предпринимательства в строительнойотрасли	
уметь: - предлагать идеюбизнеса на основании выявленных потребностей;	- Предлагает идею создания бизнеса, актуальную для данной отрасли	Оценка результатов выполнения практической работы;
- выбирать организационно- правовую форму предприятия;	- Выбирает организационно — правовую форму предприятия в соответствии с видом предпринимательской деятельности и целью создания предприятия	Экспертное наблюдение за работой студента на занятии Решение ситуационных задач
- обосновывать конкурентные преимущества реализации бизнес-проекта	Разрабатывает презентацию бизнес- проекта с обоснованием конкурентоспособности выбранного бизнеса	Презентация бизнес- проекта

4.2 Перечень вопросов и заданий для проведения промежуточной аттестации

Перечень вопросов к дифференцированному зачету:

- 1. Предпринимательство как особый вид деятельности. Развитие предпринимательства в России.
- 2. Объекты и субъекты предпринимательства.
- 3. Права и обязанности предпринимателей.
- 4. Признаки и свойства, характеризующие статус юридического лица.
- 5. Государственное и частное предпринимательство.
- 6. Виды предпринимательской деятельности.
- 7. Нормативно- правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность в РФ
- 8. Документы, необходимые для регистрации предпринимательской деятельности. Порядок регистрации в соответствующих учреждениях и фондах в Единое окно.
- 9. Лицензирование.
- 10.Общие требования к учредительным документам организации (ст.52 ГК РФ). Устав, учредительный договор, протокол общего собрания участников (учредителей). Формирование уставного капитала.
- 11. Налоговая политика государства в отношении субъектов малого и среднего бизнеса. Системы налогообложения, применяемые субъектами малого и среднего бизнеса.
- 12. Бухгалтерский учёт и отчётность.
- 13. Формирование имущественной основы предпринимательской деятельности.
- 14. Кредит как источник финансирования малого предпринимательства.
- 15. Лизинг, факторинг, микрокредитование новые возможности финансирования для субъектов малого предпринимательства.
- 16. Маркетинг в предпринимательской деятельности.
- 17.Отбор, подбор, оценка персонала. Оформление трудовых отношений: порядок заключения трудового договора, его содержание.
- 18. Дисциплинарная и материальная ответственность работников. Ответственность работодателя за нарушение трудового законодательства.
- 19. Место предпринимательства в строительной отрасли.
- 20. Структура бизнес-плана. Технология разработки бизнес- плана.



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл

«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



Утверждаю: Зам. директора по УР _____А.Н. Алметова «03» сентября 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

для специальности среднего профессионального образования 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Йошкар-Ола 2020

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

 код
 наименование специальности

 08.02.01
 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования углубленной подготовки)

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Ячменев		преподаватель-организатор
	Владимир Алексеевич		Жао

Рецензенты

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Место работы, должность
1	Ковтун Владимир Анатольевич	высшая	Йошкар-Олинский аграрный колледж ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ», преподаватель-организатор ОБЖ
2	Наумов Александр Васильевич	высшая	ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар- Олинский строительный техникум», преподаватель

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский строительный техникум» Протокол № 1 от «03» сентября 2020 г.

Председатель совета М.А.Храмова

© ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский строительный техникум», 2020

Содержание

	_	
w	,	n
•	ı	u
_	- 1	г

1.	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	12
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТКРИСТИКА рабочей программы учебной дисциплины

ОП.09 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности

[код]

[код]

[наименование специальности полностью]

Учебная дисциплина ОП.09 Безопасность жизнедеятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Учебная дисциплина ОП.09 Безопасность жизнедеятельности обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Изучение дисциплины направленного на получение начальных знаний в области обороны и освоение основ военной службы — является составляющей выполнения гражданами РФ воинской обязанности.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций ОК 01 – ОК 10, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1 – ПК 4.4

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 01 – OK 10, ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.4 ПК 3.1 – ПК 3.5 ПК 4.1 – ПК 4.4	организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные	принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

средства пожаротушения; ориентироваться перечне военно-учетных специальностей самостоятельно определять родственные среди них полученной специальности; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в полученной соответствии c специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим.

способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) подразделений, воинских которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося	68	часов, в то	ом числе
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося		68	часов,
самостоятельной работы обуча	ающегося	0	часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Объем образовательной программы	68	
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	68	
в том числе:		
теоретическое обучение	34	
лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
практические занятия	34	
курсовая работа (проект) (не предусмотрено)	-	
контрольная работа (если предусмотрено)	-	
самостоятельная работа	-	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

Примечание:

Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 час, из них на получение начальных знаний в области обороны и освоение основ военной службы — 48 часов, изучение данных разделов дисциплины является составляющей выполнения гражданами РФ воинской обязанности.

Образовательное учреждение имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний. Рекомендуется следующее распределение времени (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы:

30 часов – получение начальных знаний в области обороны;

18 часов - основы военной службы (основы медицинских знаний).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы (практические занятия на базе воинской части или при образовательном учреждении) по отдельному плану — 35 часов¹.

Обучающиеся граждане женского пола имеют право в добровольном порядке изучать раздел по основам военной службы, предусмотренный для юношей и проходить учебные сборы.

¹ Пункт 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП.09 Безопасность жизнедеятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала; лабораторные работы и практические занятия; самостоятельная работа обучающихся; курсовая работа (проект)		Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Номер занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1. Получение начальных знаний в области обороны.		30		
Тема1.1.Предназначение Воору-		8		
женных Сил и история их	Содержание учебного материала		ПК 1.1-4.4,	
создания. Военные реформы в России.	1 История создания Вооружённых Сил России. Военная реформа Ивана IV (Грозного).	2	OK 1-10	№ 1
	2 Особенности создания советских Вооружённых Сил.	2		№2
	Практические занятия			
	1 Военная реформа Петра I.	2		№1(п)
	2 Военная реформа Д.А. Милютина.	2		№2(п)
Тема1.2.Основы обороны				
Российской Федерации.	Содержание учебного материала			
	1 Образование ВС РФ. Военная реформа в Российской Федерации. Национальная безопасность России.Военная организация РФ.	2	ПК 1.1-4.4, ОК 1-10	№ 3
	2 Вооруженные силы РФ, их структура и предназначение. Виды и рода войск Вооруженных сил Российской Федерации.	2		<u>№</u> 4
Тема1.3. Патриотизм – основа	1 17	6	1	
бесконфликтного поведения в	Содержание учебного материала		1	
воинском коллективе.	1 Дни воинской славы России и их значение]	№5
	Практические занятия			
	1 Групповая дискуссия: Патриотизм – основа бесконфликтного поведения в воинском коллективе при исполнении обязанностей военной службы.	2		№3(п)

	2	Патриотизм – духовно-нравственная основа личности.	2		№4(п)
Тема1.4. Защита Отечества –	Гема 1.4. Защита Отечества –		12		
долг и обязанность	Co.	Содержание учебного материала		ПК 1.1-4.4,	
гражданина Российской	1	Правовые основы и содержание воинской обязанности.		OK 1-10	№6
Федерации.	2	Воинский учёт. Первоначальная постановка на воинский учёт.	2		№7
_	3	Обязательная подготовка граждан к военной службе. Добровольная	2		№8
		подготовка граждан к военной службе. Медицинское освидетельствование.			
	Пр	Практические занятия			
	1	Военно-учётные специальности. Порядок приёма в военные	2		№5(п)
		образовательные учреждения высшего профессионального			
		образования Министерства обороны Российской Федерации			
	2	Определение из перечня военно-учётных специальностей	2		№6(п)
		родственных, получаемой специальности в образовательном			
		учреждении. Определение областей знаний изучаемых дисциплин в			
		образовательном учреждении, которые используются при исполнении			
		должностных обязанностей во время прохождении военной службы по			
		призыву.			
	3	Проведение учебных стрельб из пневматической винтовки	2		№7(п)
Раздел 2. Защита населения и	+	1 1 1 2 1		ПК 1.1-4.4,	
территорий в чрезвычайных				OK 1-10	
ситуациях мирного и военного				011110	
времени.					
Тема 2.1.Общие сведения об			4		
опасностях и чрезвычайных	Co	держание учебного материала			
ситуациях.	1	Общие сведения об опасностях и чрезвычайных ситуациях, их последствий в	2		№9
		профессиональной деятельности и быту. Классификация чрезвычайных			
		ситуаций. Фазы развития чрезвычайных ситуаций.			
	Пр	актические занятия			
	1	Разработка инструкции по мерам безопасности на рабочем месте (в соответствии с приобретаемой специальностью).	2		№8(п)
Тема 2.2.Пожары и пожарная	+	соответетым с присоретиемой специальностью.	4		
безопасность.	Содержание учебного материала		<u>-</u>		
	1	Пожары. Причины возникновения пожаров. Опасные факторы пожара.	1		№ 10
	<u> </u>	Пожарная безопасность.			
	Пр	актические занятия			
	1_	Порядок применения первичных средств пожаротушения.	1		№9(п)
	2	Порядок действий при пожаре в здании.	2		№ 10(π)

Тема 2.3.Воздействие отраслей			2		
экономики на окружающую	Co,	держание учебного материала		ПК 1.1-4.4,	
среду. Экологическая безопасность.	1	Влияние техногенного загрязнения на здоровье людей и природную среду. Нормативные показатели экологической безопасности. Принципы устойчивого развития и обеспечения устойчивости объектов экономики. Экологизация экономики.	2	OK 1-10	№ 11
Тема 2.4.Чрезвычайные		экологизации экономики.	2		
ситуации военного времени	Co	держание учебного материала			
	1	Чрезвычайные ситуации военного времени. Ядерное оружие. Химическое	2		<u>№</u> 12
		оружие. Бактериологическое оружие. Современные обычныесредства поражения. Информационное противоборство.	2		31212
Тема 2.5. Организация защиты			4		
населения от	Co,	держание учебного материала			
чрезвычайныхситуаций мирного и военного времени	1	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Организация гражданской обороны. Мероприятия по защите населения в ЧС мирного и военного времени. Терроризм – угроза обществу.	2		№ 13
	Пр	актические занятия			
	1	Организация получения ИСЗ и использования средств коллективной защиты. Использованиеиндивидуальных средств защиты вЧС. Измерение уровня радиоактивности в окружающей среде.	2		№11(п)
Тема 2.6.Порядок и правила		ридношкинилости в окружиющей среде.	4		
оказания первой помощи	Содержание учебного материала		•		
пострадавшим.	Практические занятия				
	1	Оказание первой (доврачебной) помощи при ранениях (кровотечениях), при переломах, при ожогах, при обморожении.	2		№ 12(π)
	2	Первая (доврачебная) помощи при отравлениях. Первая (доврачебная) помощи при поражении электрическим током. Первая (доврачебная) помощи при утоплении. Первая (доврачебная) помощи при клинической смерти.	2		№13(п)
Раздел 3. Основы военной службы**			18		
Тема3.1. Правовые основы			6		
военной службы	Co.	держание учебного материала		ПК 1.1-4.4,	
	1	Понятие военной службы. Особенности военной службы как вида деятельности граждан РФ. Нормативно-правовые акты РФ, определяющие правовую основу военной службы.	2	OK 1-10	№ 14
	2	Общевоинские уставы Вооруженных Сил РФ. Военная присяга	2		

	рактические занятия		
	Военные аспекты международного права.	2	№14(п)
Тема3.2. Порядок прохождения		12	
военной службы.	одержание учебного материала		
	Порядок призыва на военную службу. Применение полученных	2	№15
	профессиональных знаний при прохождении военной службы по		
	призыву.		
	Прохождение военной службы по призыву. Составы и воинские	2	№ 16
	звания военнослужащих.		
	Порядок поступления на военную службу по контракту. Прохождение	2	№17
	военной службы по контракту.		
	Практические занятия		
	Строй. Строевая стойка. Повороты на месте. Движение строевым шагом.	2	№ 15(π)
 Использование общевойскового защитного комплекта. Неполная разборка и сборка автомата. 		2	№16(п)
	Неполная разборка и сборка автомата.	2	№17(п)
Раздел4. Основы военной		35	
службы (практические занятия Содержание учебного материала по отдельному плану			
на базе воинской части (при образовательном учреждении)			
во внеурочное время) ***			
20 2110 po moe apellin)			
	Всего	68 (+35	
	50010	OBC)	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности охраны труда», оснащенного оборудованием: общевойсковой защитный комплект (ОЗК), общевойсковой противогаз или противогаз ГП-7; гопкалитовый патрон ДП-5В; изолирующий противогаз в комплекте с регенеративным патроном; респиратор Р-2; индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, 9, 10, 11); ватно-марлевая повязка; противопыльная тканевая маска; медицинская сумка в комплекте; носилки санитарные; аптечка индивидуальная (АИ-2); бинты марлевые; бинты эластичные; жгуты кровоостанавливающие резиновые индивидуальные перевязочные пакеты; косынки перевязочные; ножницы для перевязочного материала прямые; шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя); шинный материал (металлические, Дитерихса); огнетушители порошковые (учебные); огнетушители пенные (учебные); огнетушители углекислотные (учебные); устройство отработки прицеливания; учебные автоматы АК-74; винтовки пневматические; комплект плакатов по Гражданской обороне; комплект плакатов по Основам военной службы; техническими средствами обучения: аудио-, видео-, проекционная аппаратура; войсковой прибор химической разведки (ВПХР); рентгенметр ДП-5В; роботтренажер (Гоша 2 или Максим-2)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

- 1. Косолапова Н.В Безопасность жизнедеятельности : учебник для учреждений нач. проф. образования / Н.В.Косолапова, Н.А.Прокопенко, Е.Л.Побежимова. 3-е изд., стер. М. : Издательский центр «Академия», 2014. 288 с.
- 2. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО / С. В. Абрамова [и др.] ; под общ. ред. В. П. Соломина. М. : Издательство Юрайт, 2018. 399 с. (Серия : Профессиональное образование).
- 3. Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие для СПО / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общ. ред. Я. Д. Вишнякова. М. : Издательство Юрайт, 2018. 249 с. (Серия : Профессиональное образование).

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы):

- 1. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО / С. В. Абрамова [и др.] ; под общ. ред. В. П. Соломина. М.: Издательство Юрайт, 2018. 399 с. (Серия : Профессиональное образование). Информационный портал. (Режим доступа): URL: www.biblio-online.ru/book/616CFB65-C2FE-4F36-B058-49534E52FD6E (дата обращения: 26.10.2018).
- 2. Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие для СПО / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общ. ред. Я. Д. Вишнякова. М.: Издательство Юрайт, 2018. 249 с. (Серия : Профессиональное образование). Информационный портал. (Режим доступа): URL: www.biblio-online.ru/book/961A860D-55F5-4122-BD10-A39C093F3F11 (дата обращения: 26.10.2018).
- 3. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1.: учебник для СПО / С. В. Белов. 5-е изд., пер. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 350 с. (Серия: Профессиональное образование).

- Информационный портал. (Режим доступа): URL: www.biblio-online.ru/book/B177F744-6F61-4C25-BB71-CA202B4457A3 (дата обращения: 26.10.2018).
- 4. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / С. В. Белов. 5-е изд., пер. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 362 с. (Серия : Профессиональное образование). Информационный портал. (Режим доступа): URL: www.biblio-online.ru/book/C7E36374-8626-472B-AEE6-EDA94D5F38FA(дата обращения: 26.10.2018).
- 5. Беляков, Г. И. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях : учебник для СПО / Г. И. Беляков. 3-е изд., пер. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 354 с. (Серия : Профессиональное образование). Информационный портал. (Режим доступа): URL: www.biblio-online.ru/book/67800A5A-D98A-488A-B843-EC6E3AAF5E87(дата обращения: 26.10.2018).
- 6. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для СПО / Г. И. Беляков. 3-е изд., пер. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 404 с. (Серия : Профессиональное образование). Информационный портал. (Режим доступа): URL: www.biblio-online.ru/book/BBC9EE94-1D5F-40C3-A2DE-7A5FD387C5A7 .(дата обращения: 26.10.2018).
- 7. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для СПО / Г. И. Беляков. М. : Издательство Юрайт, 2018. 143 с. (Серия : Профессиональное образование). Информационный портал. (Режим доступа): URL: www.biblio-online.ru/book/9A857F9F-65A2-4959-B3D3-8B68C58F7C13(дата обращения: 26.10.2018).
- 8. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для СПО / Г. И. Беляков. М. : Издательство Юрайт, 2018. 143 с. (Серия : Профессиональное образование). Информационный портал. (Режим доступа): URL: www.biblio-online.ru/book/9A857F9F-65A2-4959-B3D3-8B68C58F7C13 (дата обращения: 26.10.2018).
- 9. Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для СПО / Г. И. Беляков. М. : Издательство Юрайт, 2018. 125 с. (Серия : Профессиональное образование). Информационный портал. (Режим доступа): URL: www.biblio-online.ru/book/F4265FA9-5C3A-42CF-A4AA-3A1DF7CBDB82(дата обращения: 26.10.2018).

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в	– демонстрирует определения	Тестирование,
рамках дисциплины:	понятий, владение методами	проектная
Принципы обеспечения	безопасного поведения в условиях	деятельность
устойчивости объектов экономики,	ЧС и техногенных катастроф,	,,,
прогнозирования развития событий	– определяет потенциальные	
и оценки последствий при	опасности и их последствия в быту	
чрезвычайных техногенных	и в профессиональной	
ситуациях и стихийных явлениях, в	деятельности;	
том числе в условиях		
противодействия терроризму как	 осуществляет выбор способов защиты населения; 	
серьезной угрозе национальной		
безопасности России.	- описывает основные виды	
Основные виды потенциальных	вооружения, организацию призыва	
опасностей и их последствия в	на военную службу, области	
профессиональной деятельности и	использования профессиональных	
быту, принципы снижения	знаний при исполнении	
вероятности их реализации.	обязанностей ВС;	
Основы законодательства о труде,	– проводит обоснованный выбор	
организации охраны труда.	алгоритма оказания первой	
Условия труда, причины	помощи пострадавшим	
травматизма на рабочем месте.		
Основы военной службы и обороны		
государства.		
Задачи и основные мероприятия		
гражданской обороны.		
Способы защиты населения от		
оружия массового поражения.		
Меры пожарной безопасности и		
правила безопасного поведения при		
пожарах.		
Организацию и порядок призыва		
граждан на военную службу и		
поступления на нее в добровольном		
порядке.		
Основные виды вооружения,		
военной техники и специального		
снаряжения, состоящие на		
вооружении (оснащении) воинских		
подразделений, в которых имеются		
военно-учетные специальности,		
родственные специальностям СПО.		
Область применения получаемых		
профессиональных знаний при		
исполнении обязанностей военной		
службы.		
Порядок и правила оказания первой		
помощи.		
Перечень умений, осваиваемых в	– применяет меры для	Наблюдение за
рамках дисциплины:	снижения уровня опасностей	выполнением

Организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.

Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту.

Выполнять правила безопасности труда на рабочем месте.

Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения.

Применять первичные средства пожаротушения.

Ориентироваться в перечне военноучетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности.

Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью.

Владеть способами бесконфликтного общения и само регуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы.

Оказывать первую помощь.

различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

- выбирает СИЗ от оружия массового поражения;
- определяет военно-учетные специальности, родственные полученной специальности;
- используем способы саморегуляции и способы выхода из конфликтов,
- предлагает алгоритмы оказания первой помощи пострадавшим.

практического задания (деятельностью студента) решение ситуационной задачи

4.2 Перечень вопросов и заданий для проведения промежуточной аттестации

- 1. Организация Вооружённых Сил Руси; Киевской Руси.
- 2. Содержание военной реформы Ивана IV (Грозного).
- 3. Содержание военной реформы Петра I.
- 4. Содержание военной реформы Д.А. Милютина.
- 5. Особенности создания советских Вооружённых Сил.
- 6. Структура военной организации РФ.
- 7. Структура ВС РФ.
- 8. Сухопутные войска. Предназначение, состав, история создания.
- 9. Военно-Морской Флот. Предназначение, состав, история создания.
- 10. Воздушно-космические Силы. Предназначение, состав, история создания.
- 11. Ракетные войска стратегического назначения. Предназначение, состав, история создания.
- 12. Воздушно-десантные войска. Предназначение, состав, история создания.
- 13. Проблемы патриотического воспитания молодёжи в России в начале XXIвека.

- 14. Раскрыть содержание слов «патриотизм», «патриот».
- 15. Дни воинской славы России.
- 16. Основные формы увековечивания памяти российских воинов.
- 17. Дать определение понятию «воинская обязанность». Как реализуется конституционный долг граждан РФ по защите Отечества?
- 18. Что предусматривает воинская обязанность граждан РФ?
- 19. Что собой представляет альтернативная гражданская служба? Какими законами установлена альтернативная гражданская служба? Сроки альтернативной гражданской службы.
- 20. Что предусматривает воинская обязанность граждан РФ в период мобилизации, в период военного положения и в военное время?
- 21. Кто подлежит воинскому учету в РФ? Когда осуществляется первоначальная постановка граждан на воинский учет?
- 22. Назовите категории граждан РФ, которые не ставятся на воинский учет.
- 23. Что предусматривает обязательная подготовка граждан к военной службе?
- 24. Перечислите категории годности граждан к военной службе по состоянию здоровья.
- 25. Перечислите и назовите категории профессионально-психологической пригодности граждан к военной службе.
- 26. Дать классификацию чрезвычайных ситуаций в соответствии с Постановлением Правительства РФ №304 от 2007г.
- 27. Дать определение чрезвычайной ситуации. Классифицировать чрезвычайные ситуации по причине происхождения.
- 28. Фазы развития чрезвычайных ситуаций.
- 29. Пожар (определение). Причины пожаров.
- 30. Классификация объектов по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 31. Безопасность жизнедеятельности (определение, предмет изучения).
- 32. Назвать состояния, в которых может находиться человек в зависимости от величины потоков вещества, энергии и информации. Дать им характеристику.
- 33. Опасные факторы пожара, воздействующие на человека.
- 34. Действия при пожаре.
- 35. Пожарная безопасность объекта (определение). Классификация объектов по огнестойкости.
- 36. Классификация огнетушителей по применяемым в них огнегосящим средствам.
- 37. Требования и меры пожарной безопасности (определение, привести примеры).
- 38. Огнетушители пенные (предназначение, классификация объёму, недостатки).
- 39. Огнетушители углекислотные и порошковые (предназначение, классификация по объёму, недостатки).
- 40. Огнетушители углекислотные и порошковые (предназначение, классификация по объёму, недостатки).
- 41. Экологическая опасность (определение, характеристика).
- 42. Экологическая безопасность (определение, характеристика).
- 43. Нормативные показатели экологической безопасности (перечислить, дать определение предельно допустимой концентрации).
- 44. Формы взаимодействия человека с окружающей средой.
- 45. Техногенное загрязнение (определение, виды).
- 46. Назвать поражающие факторы ядерного взрыва.
- 47. Ударная волна (определение, характеристика поражающего фактора).
- 48. Классификация отравляющих веществ по действию на организм человека.
- 49. Классифицировать группы инфекционных заболеваний по признакам локализации возбудителей в организме человека и механизма передачи инфекции.
- 50. Гражданская оборона (предназначение, задачи).
- 51. Задачи РСЧС (единой государственной системы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций).
- 52. Что представляет собой военная служба? Основная задача военной службы.
- 53. Что понимается под исполнением обязанностей военной службы?

- 54. Назовите отличия и особенности военной службы.
- 55. Назовите законы $P\Phi$ и нормативно-правовые документы, определяющие военную службу граждан $P\Phi$.
- 56. Права и свободы военнослужащих.
- 57. Раскрыть содержание понятия «право войны». Кто такой комбатант?
- 58. Международные правила поведения в бою.
- 59. Что собой представляют общевоинские уставы ВС РФ? Когда и кем они утверждены?
- 60. На основании чего производится и организуется призыв граждан на военную службу? Кто подлежит призыву?
- 61. Срок призыва на военную службу. Состав призывной комиссии.
- 60. Кто освобождается от призыва на военную службу?
- 61. Кому предоставляется отсрочка от призыва на военную службу?
- 62. Кто не подлежит призыву на военную службу?
- 63. Кто имеет право на отсрочку от призыва на военную службу?
- 64. Срок военной службы по призыву. Какими событиями определяется начало и окончание военной службы по призыву?
- $65. \ B$ каком возрасте граждане $P\Phi$ могут заключить первый контракт на прохождение военной службы? Срок первого контракта. Сроки последующих контрактов.
- 66. Кто вправе заключить контракт о прохождении военной службы?
- 67. Требования, предъявляемые к гражданам, поступающим на военную службу по контракту.
- 68. Назвать составы военнослужащих.
- 69. Перечислить войсковые воинские звания.
- 70. Перечислить корабельные воинские звания.



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл

«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 10 АДАПТАЦИЯ ВЫПУСКНИКА НА РЫНКЕ ТРУДА

для специальности среднего профессионального образования 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Йошкар-Ола 2020

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования и Программы учебной дисциплины «Адаптация выпускника на рынке труда», рекомендованной НМС ГБОУ РМЭ «НМЦ ПО» 2014 г.

код	наименование специальности
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество		Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1		Родыгина	Высшая квалификационная	ГБПОУ РМЭ «ЙОСТ»,
		Юлия Анатольевна	категория	преподаватель

Репензенты

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание)	Место работы, должность
	, ,	[квалификационная категория]	
1	Булдакова	высшая квалификационная	ГБПОУ РМЭ «ЙОСТ»,
	Татьяна Ивановна	категория	преподаватель
2	Ильина	высшая квалификационная	ГБПОУ РМЭ «АДТ», за-
	Ольга Николаевна	категория	меститель директора по
			УПР

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский строительный техникум» Протокол № 1 от «03» сентября 2020 г.

I ·		 - I
Председатель совета	RI. OG	М.А.Храмова

© ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский строительный техникум»,

Содержание

C	T	p

1.	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	5
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	9
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТКРИСТИКА рабочей программы учебной дисциплины

АДАПТАЦИЯ ВЫПУСКНИКА НА РЫНКЕ ТРУДА

1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

по специальности

08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

[код]

[наименование специальности полностью]

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код		
пк, ок	Умения	Знания
OK 1-11	 анализировать спрос и предложение на региональном рынке труда по специальности «техник», используя ресурсы интернет, данные ДГСЗН; составлять модель специалиста, соотносить свои индивидуальные особенности с требованиями специальности «техник»; анализировать информацию о вакансиях специальности «техник»; отвечать на типичные вопросы работодателя на собеседовании; составлять резюме и сопроводительное письмо; определять собственные организаторские и коммуникативные способности; составлять документы, необходимые для приема на работу; составлять карьерный SWOT-анализ и собственную карьерограмму. 	 понятия «рынок труда, занятость, безработица, профессиональное самоопределение», особенности молодежного рынка труда; технологии поиска работы, качества личности, которые способствуют успешному трудоустройству; правила подготовки и участия в собеседовании; этапы адаптации на рабочем месте; содержание понятия «карьера»

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Объем образовательной программы	48	
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	48	
в том числе:		
теоретическое обучение	32	
лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
практические занятия	16	
курсовая работа (проект) (не предусмотрено)	-	
контрольная работа (не предусмотрено)	-	
самостоятельная работа (не предусмотрено)	-	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

АДАПТАЦИЯ ВЫПУСКНИКА НА РЫНКЕ ТРУДА

наименование дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Номер занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1. Молодежь	на рынке труда	14		
Тема 1.1 Современное состояние рынка труда	Содержание учебного материала Понятие «рынок труда». Типология и структура рынка труда. Современное состояние рынка труда России. Занятость населения: основные причины и формы безработицы. Общая характеристика современного рынка труда и перспективы его развития. Региональный рынок труда. Анализ рынка труда Республики Марий Эл. Изучение спроса и предложения на рынке труда Республики Марий Эл. Тематика учебных занятий Лекция №1. Общие сведения о рынке труда, занятости населения и безработице. Лекция №2. Региональный рынок труда Республики Марий Эл. Практическое занятие №1 Изучение спроса и предложения на рынке труда Республики Марий Эл. Урок — экскурсия в ДГСЗН РМЭ.	2 2 2	OK 1-11	№1 №2 №3
Тема 1.2 Профессиональное самоопределение	Содержание учебного материала Специфические особенности молодежного рынка труда. Проблемы выпускников на рынке труда. Особенности молодежного рынка труда Республики Марий Эл. Профессиональное самоопределение. Значение профессионального самоопределения. Тематика учебных занятий Лекция №3. Молодежный рынок труда и профессиональное самоопределение. Содержание учебного материала	2 2 6	OK 1-11	<u>№</u> 4
Тема 1.3 Психологическое самоопределение	Условия выбора профессии. Качества личности, влияющие на поиск работы и успешное трудоустройство. Требования к составлению личного профессионального плана. Качества личности, которые способствуют успешному трудоустройству. Изучение собственных качеств личности. Построение модели специалиста.	v		

	Тематика учебных занятий			
	Лекция №4. Условия выбора профессии. Качества личности, влияющие на поиск	2		№5
	работы и успешное трудоустройство.			
	Лекция №5.Личный профессиональный план.	2		№6
	Практическое занятие №2 Построение модели специалиста.	2		№7
Раздел 2. Технология трудоустройства и самопрезентации		24		
	Содержание учебного материала	4	ОК 1-11	
	Этапы поиска работы. Основные источники информации по поиску работы.			
Тема 2.1	Анализ объявлений о вакансиях. Последовательность анализа объявлений о ва-			
Тема 2.1 Технология поиска	кансиях.			
работы	Тематика учебных занятий			
раооты	Лекция №6. Технология поиска работы.	2		№8
	Практическое занятие №3 Анализ источников о вакансиях по будущей специ-	2		№ 9
	альности			
	Содержание учебного материала	10	OK 1-11	
Тема 2.2	Понятие резюме. Виды резюме. Требования, предъявляемые к содержанию ре-			
	зюме. Ошибки при написании резюме. Правила этики общения по телефону.			
	Сопроводительное письмо. Рекомендательные письма. Правила подготовки и			
	участия в собеседовании.			
Трудоустройство и	Тематика учебных занятий			
самопрезентации	Лекция №7. Резюме. Составление деловых писем.	2		№ 10
самопрезентации	Лекция №8. Правила общения по телефону.	2		№ 11
	Лекция №9. Правила подготовки и участия в собеседовании.	2		№ 12
	Практическое занятие №4. Составление резюме. Написание деловых писем.	2		№ 13
	Практическое занятие №5. Подготовка к собеседованию с работодателем. Про-	2		№14
	смотр и обсуждение фильма «Как пройти собеседование»			
	Содержание учебного материала	4	OK 1-11	
	Основные документы при приеме на работу. Нечестные уловки работодателей.			
Тема 2.3	Заключение и расторжение трудового договора. Основные разделы трудового			
Юридические и	договора. Составление заявления. Трудовая книжка.			
правовые аспекты	Тематика учебных занятий			
трудоустройства	Лекция №10. Правовые аспекты трудоустройства.	2		№ 15
	Практическое занятие №6 Составление документов, необходимых для приема на	2		№ 16
	работу.			
Тема 2.4	Содержание учебного материала	6	OK 1-11	

Адаптация на рабо- Вхождение в трудовой коллектив. Виды и этапы адаптации молодого специали-			
чем месте ста. Правила адаптации на рабочем месте. Развитие коммуникативных и деловых	K		
качеств личности. Имидж делового человека. Тайм-менеджмент. Деловой этикет.			
Правила этики служебных отношений. Конфликты и способы их разрешения.			
Тематика учебных занятий			
Лекция №11. Технология адаптации на рабочем месте.	2		№ 17
Лекция №12. Имидж делового человека. Тайм-менеджмент. Деловой этикет.	2		№ 18
Конфликты и способы их разрешения.			
Практическое занятие №7. Определение организационных и коммуникативных	2		№ 19
способностей с использованием предложенных методик.			
Раздел 3. Построение карьеры и профессиональная самореализация		ОК 1-11	
Содержание учебного материала	2		
Тема 3.1 Содержание понятия карьера и её виды. Принципы планирования карьеры. Эта-			
Планирование ка- пы карьеры и их специфика. SWOT – анализ.			
рьеры Тематика учебных занятий			
Лекция №13. Планирование карьеры.	2		№20
Содержание учебного материала	6	ОК 1-11	
Построение карьеры. Модели карьеры. Управление карьерой.			
Тема 3.2 Тематика учебных занятий			
Построение карье- Лекция №14. Построение карьеры.	2		№ 21
ры Лекция №15. Портфолио выпускника.	2		№22
Практическое занятие №8. Построение карьерограммы специалиста. Построение	2		№23
собственного SWOT – анализа.			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		<i>№</i> 24
Bcero:	48		48

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»,

оснащенный оборудованием: доской учебной, рабочим местом преподавателя, столами, стульями (по числу обучающихся), техническими средствами (компьютером, средствами аудиовизуализации, наглядными пособиями).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

- 1. Учебное пособие по дисциплине «Адаптация выпускника на рынке труда»/ составитель Суворова Л.Н.; под ред. Рябчикова Э.С. Йошкар-Ола, 2014. 91с
- 2. О занятости населения в Российской Федерации: Закон РФ от 20 апреля 1991г. (с изм. и доп.) // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996.-№ 17.-Ст. 148.
- 3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-Ф3 (ТК РФ) (с изменениями и дополнениями). // Собрание законодательства Российской Федерации. 7 января 2002г. №1. Ст. 3.
- 4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (КоАП РФ) (с изменениями и дополнениями) // Рос. Газета. 2001. 31 декабря № 256.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Сайт Департамента труда и занятости населения Республики Марий Эл. [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://mariel.gov.ru/FGSZN/Pages/main.aspx.
- 2. Атлас профессий. Моя профессия моя карьера мой успех. [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://atlas.nmc-it.mari-el.ru:8999.
- 3. Пряжников Н.С. Теория и практика профессионального самоопределения. [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://gendocs.ru/v12338/учебник_пряжников_н.с._теория_и_практика_профессио нального самоопределения.
- 4. Шеламова Г. М.. Культура делового общения при трудоустройстве. [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://knigi.link/obschenie-delovoe/kultura-delovogo-obscheniya-pri.html.
- 5. Энциклопедия по трудоустройству. [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://www.rabotka.ru.

6. Науменко Е.А. Планирование карьеры. [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://tmnlib.ru/jirbis/files/upload/books/PPS/Naumenko_61_Planirovanie_karer_2015. pdf.

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Адаптация выпускников к рынку труда: краткий курс лекций / Сост. Н.В.Шалаева, С.С.Шалаева, И.А.Ножкина и др. //ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». Саратов, 2016. 70 с.
- 2. Вировец Ю. Адаптация на рабочем месте: правила выживания. СПб.: Питер. 2013. 304 с.: ил.
- 3. Дудина М.М. Технологии трудоустройства: учебное пособие / М. М. Дудина, С. Л. Семенова. Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2015. 180 с.
- 4. Кислицына И.Г. Особенности регионального рынка труда (на примере Республики Марий Эл) / И.Г. Кислицына, К.Ю. Вахотин // Международный журнал социальных и гуманитарных наук. 2016. Т. 6. №1. С. 226-231.
- 5. Технология поиска работы и трудоустройства : учеб. пособие / [А.М.Корягин, Н.Ю.Бариева, И.В.Грибенюкова, А.И.Колпаков]. М.: Издательский центр «Академия», 2013. 112 с.
- 6. Технологии трудоустройства: учебное пособие / М. М. Дудина, С. Л. Семенова. Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2015. 180 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Уметь:		
анализировать спрос и предложение на региональном рынке труда по специальности «техник», используя ресурсы интернет, данные ДГСЗН; составлять модель специалиста, соотносить свои индивидуальные особенности с требованиями спе-	 - умение делать выводы на основе статистических данных; - демонстрирует навыки анализа. - умение анализировать индивидуальные особенности; - умение соотносить свои ин- 	- Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; - оценка результатов выполнения практической работы №1 - Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью сту-
циальности «техник»;	дивидуальные особенности с требованиями специальности - демонстрирует навыки анализа. - демонстрирует навыки ана-	дента в процессе освоения учебной дисциплины; - оценка результатов выполнения практической работы №2 - Экспертная оценка по
кансиях специальности «техник»;	лиза источников о вакансиях по будущей специальности.	результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; - оценка результатов выполнения практической работы №3
отвечать на типичные вопросы работодателя на собеседовании;	 умение подготовиться к собеседованию с работодателем; умение отвечать на вопросы работодателя; полнота ответов и точность формулировок. 	- Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; - оценка результатов выполнения практической работы №5
составлять резюме и сопроводительное письмо;	- умение составлять резюме; - умение написания деловых писем.	- Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; - оценка результатов выполнения практической работы №4
определять собственные организа-	- демонстрирует навыки ис-	- Экспертная оценка по
торские и коммуникативные спо-	пользования предложенных	результатам наблюдения

	T	T
собности	методик	за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; - оценка результатов выполнения практической работы №7
составлять документы, необходимые для приема на работу	 умение писать заявление о приеме на работу; умение писать автобиографию; демонстрирует навыки анализа содержания трудового договора 	 Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; оценка результатов выполнения практической работы №6
составлять карьерный SWOT- анализ и собственную карьеро- грамму	- умение составлять карьерный SWOT-анализ; - умение составлять собственную карьерограмму	 Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; оценка результатов выполнения практической работы №8
Знать:		
понятия «рынок труда, занятость, безработица, профессиональное самоопределение», особенности молодежного рынка труда;	- полнота ответов на поставленные вопросы; - не менее 70% правильных ответов при выполнении тестов; - демонстрирует знание особенностей молодежного рынка труда.	 текущий контроль, устный опрос; самоконтроль; экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины. Рубежный контроль при проведении тестирования на занятии № 4
технологии поиска работы, качества личности, которые способствуют успешному трудоустройству;	 полнота ответов на поставленные вопросы; демонстрирует знание основных источников информации по поиску работы; 	- текущий контроль, устный опрос; - самоконтроль; - экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины.
правила подготовки и участия в собеседовании;	 демонстрирует знания содержания резюме и деловых писем; правила подготовки и участия в собеседовании; 	- текущий контроль, устный опрос; - самоконтроль; - экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью сту-

		T
		дента в процессе освое-
		ния учебной дисципли-
		ны.
этапы адаптации на рабочем месте;	- правила адаптации на рабо-	- текущий контроль,
	чем месте;	устный опрос;
	- демонстрирует знание пра-	- самоконтроль;
	вил этики служебных отноше-	- экспертная оценка по
	ний;	результатам наблюдения
	- способы решения конфлик-	за деятельностью сту-
	TOB.	дента в процессе освое-
		ния учебной дисципли-
		ны.
		- Рубежный контроль
		при проведении тести-
		рования на занятии № 19
содержание понятия «карьера»	- полнота ответов на постав-	- текущий контроль,
	ленные вопросы;	устный опрос;
	- не менее 70% правильных	- самоконтроль;
	ответов при выполнении те-	- экспертная оценка по
	стов;	результатам наблюдения
	- демонстрирует знание SWOT	за деятельностью сту-
	– анализа;	дента в процессе освое-
	- правила построения карьеры.	ния учебной дисципли-
		ны.
		- Рубежный контроль
		при проведении тести-
		рования на занятии № 22