

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «КОМСОМОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГБПОУ


Л.А. Сидяк

« 08.02.2024 » 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПП 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Комсомольское, 2024г.

ОДОБРЕНА Цикловой комиссией горноэлектромеханических и строительных дисциплин Протокол № <u>1</u> от «<u>30</u>» <u>08</u> 2024 г.	Разработана на основе государственного образовательного стандарта по специальности/профессии среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Председатель Цикловой комиссии горноэлектромеханических и строительных дисциплин <u>Поляков Г.М.</u> (подпись Ф.И.О.)	зам. директора по УР (ответственный за организацию практики) <u>Бевз Т.В.</u> (подпись Ф.И.О.)

Составитель: Маницкий Александр Павлович, преподаватель специальных дисциплин цикловой комиссии горно-электромеханических и строительных дисциплин ГБПОУ «Комсомольский индустриальный техникум»

Рецензенты:

1. _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / 20__ учебный год

Протокол № ____ заседания ЦК от «__» _____ 20__ г.

В программу внесены дополнения и изменения

(см. Приложение ____, стр. ____)

Председатель ЦК _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	9
4 УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место производственной практики в структуре

образовательной программы среднего профессионального образования (далее – ОП СПО).

Программа производственной практики является частью ОП по Специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» и частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС от 10.01. 2018 г. зарегистрированного в Минюсте России 26.01.2018 . № 49797 « Об утверждении Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования», специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Данная рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее –ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке рабочих программ учебных дисциплин».

1.2. Цели и задачи производственной практики.

**Производственная практика (по профилю специальности)
по ПП. 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»**

Практика имеет целью комплексное освоение студентами всех видов деятельности по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий

и сооружений формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в организациях различных организационно-правовых форм.

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, **иметь практический опыт:**

уметь:

определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;

производить выбор строительных материалов конструктивных элементов;

определять глубину заложения фундамента;

выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;

подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
 читать строительные и рабочие чертежи;
 читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей;
 выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий;
 читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов;
 выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов;
 выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории;
 выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру; применять информационные системы для проектирования генеральных планов;
 выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
 по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкции;
 выполнять статический расчет;
 проверять несущую способность конструкций;
 подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
 определять размеры подошвы фундамента;
 выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
 рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке; использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций;
 читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования;
 подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ;
 разрабатывать документы, входящие в проект производства работ;
 оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;
 использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт;

знать:

основные свойства и область применения строительных материалов и изделий;
 основные конструктивные системы и решения частей зданий;
 основные строительные конструкции зданий;
 современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий;
 принцип назначения глубины заложения фундамента;
 конструктивные решения фундаментов;
 конструктивные решения энергосберегающих ограждающих конструкций;
 основные узлы сопряжений конструкций зданий;
 основные методы усиления конструкций;
 нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций;
 особенности выполнения строительных чертежей;

графические обозначения материалов и элементов конструкций; требования
 нормативно-технической документации на оформление строительных
 чертежей;
 понятия о проектировании зданий и сооружений;
 правила привязки основных конструктивных элементов зданий к
 координационным осям;
 порядок выполнения чертежей планов, фасадов, разрезов, схем;
 профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для
 выполнения архитектурно-строительных чертежей;
 задачи и стадийность инженерно-геологических изысканий для обоснования
 проектирования градостроительства;
 способы выноса осей зданий в натуру от существующих зданий и опорных
 геодезических пунктов;
 ориентацию зданий на местности;
 условные обозначения на генеральных планах;
 градостроительный регламент;
 технико-экономические показатели генеральных планов;
 нормативно-техническую документацию на проектирование строительных
 конструкций из различных материалов и оснований;
 методику подсчета нагрузок;
 правила построения расчетных схем;
 методику определения внутренних усилий от расчетных нагрузок;
 работу конструкций под нагрузкой;
 прочностные и деформационные характеристики строительных материалов;
 основы расчета строительных конструкций;
 виды соединений для конструкций из различных материалов;
 строительную классификацию грунтов;
 физические и механические свойства грунтов;
 классификацию свай, работу свай в грунте;
 правила конструирования строительных конструкций; профессиональные
 системы автоматизированного проектирования работ для проектирования
 строительных конструкций;
 основные методы организации строительного производства
 (последовательный, параллельный, поточный);
 основные технико-экономические характеристики строительных машин и
 механизмов;
 методику вариантного проектирования;
 сетевое и календарное планирование;
 основные понятия проекта организации строительства;
 принципы и методику разработки проекта производства работ;
 профессиональные информационные системы для выполнения проекта
 производства работ

Примерная структура отчета по производственной практике (по профилю специальности) для ПП.01.

1. Титульный лист.

2. Оглавление отчета (постраничное).
3. История развития предприятия.
4. Структура предприятия (отделы и филиалы).
5. Рабочий план практики.

Копия приказа о прохождении практики в организации и закреплении руководителя практики от организации с указанием его должности (заверена начальником ОК, печатью организации).

Примерный дневник с ежедневным описанием работ в виде таблицы:

Дата	Наименование работ :	Подпись руководителя
	Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте).	
	Знакомство со структурой проектной организации.	
	Знакомство с подразделениями проектной организации.	
	Знакомство со стадиями проектирования.	
	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию.	
	Применение основных требований, предъявляемых к зданиям и их конструктивным элементам.	
	Освоение общих принципов проектирования несущих и ограждающих конструкций.	
	Освоение общих принципов проектирования гражданских жилых, общественных, производственных и с/х зданий.	
	Выполнение архитектурно-строительных чертежей.	
	Выполнение индивидуального задания.	
	Оформление отчёта по практике.	

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики(по профилю специальности):

всего производственной практики (по профилю специальности)	-540 часа
в рамках освоения ПМ.01	
5 семестр	108 ч.

2. Результаты освоения программы производственной практики (по профилю специальности):

Результатом освоения производственной практики является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК)

Профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

– а также развитие общих компетенций, предусмотренных для ОПОП в целом.

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 с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. 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.

3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Сроки проведения
<i>ОК 1-11; ПК 1.1-1.4</i>	<i>ПМ 01«Участие в проектировании зданий и сооружений»</i>	<i>3 недели 108 часа</i>	<i>5 семестр</i>

3.2.Содержание практики

Виды деятельности	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Кол-во часов (недель)
ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; ПК 1.2. Выполнять	Проектирование зданий и сооружений. Проектирование строительных генеральных планов		МДК 01.01«Участие в проектировании зданий и сооружений»	<i>3 недели 108 часа.</i>
		Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте).		6
		Знакомство со структурой строительной, проектной организации. Ознакомление и работа с рабочей и проектной документацией.		6
		Знакомство с подразделениями строительной, проектной организации, работа с рабочей и проектной документацией.		6

расчеты и конструирование строительных конструкций;				
ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно- строительные чертежи с использованием средств автоматизированн ого проектирования; ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.		Знакомство со стадиями проектирования, работа с рабочей и проектной документацией.		6
		Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию.		12
		Применение основных требований, предъявляемых к зданиям и их конструктивным элементам.		12
		Освоение общих принципов проектирования несущих и ограждающих конструкций.		12
		Освоение общих принципов проектирования гражданских жилых, общественных, производственных и с/х зданий.		12
		Выполнение архитектурно-строительных чертежей, рабочей и проектной документации.		12

ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4.		Выполнение индивидуального задания.		12
		Оформление отчёта по практике.		6
		Подготовка, проверка отчета. Дифференцированный зачет.		6

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

В примерный комплект документов руководителя практики от техникума входит:

- учебный план
- договор с предприятием о проведении практики
- приказ о распределении студентов по местам практик и назначение руководителя практики от техникума;
- рабочая программа практики
- календарно-тематический план
- тематика заданий на практику
- методические разработки
- график целевых проверок
- инструктаж обучающихся по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности, безопасность перед выходом на производственную практику

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

- перечень утверждённых заданий по практике по профилю специальности
- рекомендации по ведению дневника по практике
- рекомендации по выполнению отчёта по практике

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению:

Реализация рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) предполагает проведение производственной практики на предприятиях, организациях различных организационно-правовых норм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между техникумом и каждым предприятием, организацией по время которой, студенты самостоятельно выполняют работы, характерные для профессии и уровня квалификации.

Не допускается проведение производственной практики в структурных и учебно-производственных подразделениях техникума..

Сроки проведения производственной практики устанавливается учебным заведением в соответствии с ОПОП СПО и условиями договоров с организациями и предприятиями.

Оснащение: оборудованные рабочие места студентов на предприятиях в соответствии с учебными программами.

4.4.Перечень учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий. М., Высшая школа, 1976, 464 с.

2. Красенский В.Е. Федоровский Л.Е. Гражданские промышленные и сельскохозяйственные здания. М., Стройиздат, 1972, 336 с.

3. Николаевская И. А.

Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и

стройплощадок : учебник. — М. Издательский центр «Академия», 2012. — 256 с.

4. Попов Л.Н. Строительные материалы и детали. М., Стройиздат, 1972-340с.

5. Попов Л.Н. Лабораторный практикум по предмету « Строительные материалы и детали.» М., Стройиздат, 1988-222с.

6. Попов К.Н. Строительные материалы и изделия. Учебник.-М; ВШ; 2001-367 с.

Дополнительные источники

5. Брилинг. Н.С. Черчение М., Стройиздат, 1989 – 420 с.

6. Гаевой А.Ф. Курсовое и дипломное проектирование. Промышленные и гражданские здания: учеб.пособие для техникумов- Подольск: Полиграфия, 2005. 264

7. Осипов Л.Г. Гражданские и промышленные здания. М., высшая школа, 1972-447с.

8. Предтеченский В.М. Архитектура гражданских и промышленных зданий М. Стройиздат, 1965-280 с.

9. Рускевич Н.Л. Ткач Э.И. .Справочник по инженерно строительному черчению –Киев; Будивельнык; 1980; 500 с.

10. Шерешевский . И.А Конструирование гражданских зданий Стройиздат, 1980 – 347с.

Справочные пособия:

1. СП 23-101-2004 Проектирование тепловой защиты зданий
2. СП 29. 13330. 2011 " СНИП 2.03.13-Сетков В.И.,

3. с.
4. СНиП 23-01-99 Строительная климатология
5. СНиП 23-02-2003 Полы"
6. СП 42.13330. 2011 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
7. СП 44. 13330. 2011 "СНиП 2.09.04 - 87* Административные и бытовые здания"
8. СП 54. 13330. 2011 "СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные"
9. СП55 13330. 2011 "СНиП 31-02-2003 Дома жилые одноквартирные"
10. СП 56. 13330. 2011 "СНиП 31-03-2001 Производственные здания"
11. СНиП II-7-81*. Строительство в сейсмических районах.
12. СНиП 2.01.07.- 85* Нагрузки и воздействия.
13. СНиП II- 23 –81* Стальные конструкции.
14. СНиП 2.03.06 - 85. Алюминиевые конструкции.
15. СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции.
16. СНиП II-22-81 Каменные и армокаменные конструкции.
17. СНиП II- 25-80 Деревянные конструкции.
18. СНиП 2.02.03- 85 Свайные фундаменты.
19. СНиП 2.02.01–83* Основания зданий и сооружений.
20. СП 53-102-2004 Общие правила проектирования стальных конструкций
21. СП 52-101-2003 Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры
22. СП 52-102-2004 Предварительно напряженные железобетонные конструкции
23. СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений
24. СП 50 -102-2003 Проектирование и устройство свайных фундаментов
25. СНИП 12.03 – 2001 Безопасность труда в строительстве
26. СНИП IV – 2 – 82 Сборники элементарных сметных норм на строительные конструкции и работы
27. СНИП 3.03.01 – 85* Организация строительного производства
28. СНИП 3.01.04 – 87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов.
- 29.СНиП 3.01.030-84 Геодезические работы в строительстве.
- 30.Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона без предварительного напряжения арматуры. ЦНИИПромзданий, НИИЖБ.- М.: ОАО ЦНИИПромзданий, 2005.-214 с.

Интернет-ресурсы:

1. Интернет-ресурсы: 1. Электронный ресурс «Глоссарий», Форма доступа: [www . glossary.ru](http://www.glossary.ru)
2. Электронный ресурс «Публичная интернет-библиотека. Форма доступа: www.publik.ru
3. Электронный ресурс «Википедия» Форма доступа: www.ru.wikipedia.org
4. Сервис публикации документов DOKME
<http://www.docme.ru/doc/654596/deloproizvodstvo---elektronnaya-biblioteka-kemtipp>
5. Электронная библиотека <http://vipbook.info/nauka-i-ucheba/ekonomika>

4.5 Требования к руководителям практики от образовательного учреждения и организации:

- разрабатывает рабочую программу, методические материалы и учебную документацию по реализации практики (форму дневника практики, форма отчёта оп практике, индивидуальные занятия в соответствии с программой профессионального модуля, методическиерекомендации по оформлению материалов о прохождении практики) и рассматривает их на заседании ЦК, согласовываются с заместителем директора по учебной работе и утверждаются директором техникума;
- проводит со студентами организационные собрания, знакомит их с целями и задачами практики, особенностями её организации; инструктирует студентов о соблюдении правил техники безопасности и противопожарной защиты под роспись; знакомит студентов с формой предоставления материала о прохождении практики (дневник и отчёт)
- устанавливает связь с руководителем практики от предпринимателя; совместно с ним составляет график работ.
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещению их по видам работ
- осуществляет контроль за выполнением видов работ, прописанных программой профессионального модуля ОПОП;
- оказывает индивидуальную методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов, необходимых для

отчёта по практике, для дальнейшей работы по написанию курсовой и дипломной работы;

- проверяет соблюдение студентами правил техники безопасности и противопожарной защиты в период прохождения практики;
- осуществляет контроль за посещаемостью практики.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой – профессиональное образование соответствующего профиля, практический опыт и квалификационный разряд не ниже 3 разряда.

Инженерно-педагогический состав: среднее или высшее профессиональное образование и опыт работы не менее 2 лет.

Требования к руководителям практики от организации:

- составляет графика работы студентов на весь период прохождения практики в подразделении;
- обучает студентов правилам работы в подразделении, требованиям охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности, инфекционной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе, отраслевыми;
- ведёт контроль соблюдения графика работы и обеспечения занятости студентов в течении рабочего дня;
- обеспечивает условия овладения каждым студентом в полном объеме умениями и методиками, предусмотренными программой практики. Оказывать студентам практическую помощь в этой работе при выполнении ими индивидуальных занятий и сборе материалов для отчёта по практике;
- контролирует уровень освоения студентами наиболее сложных видов работ и методик совместно с руководителем практики от техникума;
- ежедневно контролирует ведения дневников практики студентами и оказание им помощь в составлении отчётов по практике;
- оценивает работу в дневниках практики студентов после завершения практики в подразделении;

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целью оценки по производственной практике является оценка:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений.

Оценка по производственной практике выставляется на основании данных дневника практики (характеристики профессиональной деятельности студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;	Обоснование выбора строительных материалов конструктивных элементов ограждающих конструкций; Обоснование выбора глубины заложения фундамента в зависимости от вида грунта; Обоснование выбора строительных конструкций для разработки строительных чертежей; Выполнение теплотехнического расчета ограждающих конструкций; Проектирование типовых узлов	Оценка - защиты практических работ; -контрольных работ по темам МДК; -выполнение тестовых заданий по темам МДК; -результатов

ПК 1.2. . Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;	Обоснование выбора конструкций в соответствии с расчетом действующих нагрузок; Построение расчетной схемы по конструктивной схеме; Выполнение статического расчета конструкций, проверка их несущей способности;	выполнения практических работ во время учебной и производственной практики; -экзамен по МДК;
ПК 1.3. . Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;	Выполнение проектной документации в соответствии с ЕСКД; Выполнение чертежей планов , фасадов разрезов, узлов генпланов гражданских и промышленных зданий с использованием информационных технологий;	- экзамен по модулю.
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	Определение номенклатуры и осуществление расчета объемов и графика поставки строительных материалов, конструкций , изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать графики эксплуатации (движения) - строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;	

	определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями, разработка и согласование календарных планов производства СМР; разработка карт технологических и трудовых процессов; соблюдение технологической последовательности производства работ и требований охраны труда, техники безопасности на объекте капитального строительства;	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенция, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Код и наименование общих компетенции формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения	Тестирование. Экспертная оценка по

деятельности применительно к различным контекстам;	профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества;	результатам наблюдения за деятельностью учащегося в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	Оперативность поиска и использования информации необходимой для качественного выполнения профессиональных задач; Широта использования различных источников информации, включая электронные;	
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	Демонстрация ответственности за принятые решения; Обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	Конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями в ходе обучения, организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности, Соблюдение профессиональной этики при работе в команде; Построение	

	профессионального общения с учетом социального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации;	
ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Грамотность устной и письменной речи; ясность формулирования и изложения мыслей;	
ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	описывать значимость своей профессии (специальности);	
ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов, оценить чрезвычайную ситуацию,	

	составить алгоритм действий и определять необходимые ресурсы для её устранения ; использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,
ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; использование современного программного обеспечения для решения профессиональных задач;

ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы, использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации;	
ОК. 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Использование законодательных и нормативно-правовых актов при планировании предпринимательской деятельности в строительной отрасли; планирование предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	

Приложение 2

Ориентировочный образец акта обследования рабочих мест

ОУ СПО

А К Т

«___» _____ 20__ г..

СОСТАВЛЕН С ЦЕЛЬЮ ОБСЛЕДОВАНИЯ РАБОЧИХ МЕСТ
СТУДЕНТОВ

_____,
(ФИО студента(ов))

КОТОРЫЕ ПРОХОДЯТ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ В
(наименование предприятия, организации,
учреждения) _____

ГРУППА _____ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ /ПРОФЕССИЯ

В ПРИСУТСТВИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

(ФИО, должность представителя ОУ СПО)

(ФИО, должность представителя предприятия)

ПРОВЕРКОЙ УСТАНОВЛЕНО:

(условия работы, организация рабочего места соответствуют требованиям охраны
труда, техники безопасности и промышленной санитарии (конкретной отрасли) и т.п.)

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОУ СПО

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Подписи
печать

**Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
ГБПОУ «Комсомольский индустриальный техникум»**

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (учебной) ПРАКТИКЕ**

Место проведения практики _____
(наименование организации (предприятия))

Обучающийся **соблюдал / не соблюдал** трудовую дисциплину, правила техники безопасности, правила внутреннего распорядка (нужное подчеркнуть) Виды и качество выполнения работ:

	Наименование разделов практики	Количество часов	Результат выполнения
1	Инструктаж по производственной дисциплине, охране труда, ТБ Постановка цели и задачи производственной практики. Выдача индивидуальных заданий.	6	выполнено
2	Знакомство со структурой строительной, проектной организации. Ознакомление и работа с рабочей и проектной документацией.	6	выполнено
3	Знакомство с подразделениями строительной, проектной организации, работа с рабочей и проектной документацией	6	выполнено
4		6	выполнено
5	Знакомство со стадиями проектирования, работа с рабочей и проектной документацией.	6	выполнено
6	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию.	6	выполнено
7	Применение основных требований, предъявляемых к зданиям и их конструктивным элементам.	12	выполнено
8	Освоение общих принципов проектирования несущих и ограждающих конструкций.	12	выполнено
9	Освоение общих принципов проектирования гражданских жилых, общественных, производственных и с/х зданий.	12	выполнено
10	Выполнение архитектурно-строительных чертежей, рабочей и проектной документации.	12	выполнено
11	Выполнение индивидуального задания.	12	выполнено
12	Оформление отчёта по практике. проверка отчета. Дифференцированный зачет.	12	выполнено

Характеристика учебной и профессиональной деятельности:

Учебная и профессиональная деятельность, направленная на формирование, закрепление, развитие общих и профессиональных компетенции, в процессе выполнения определенных видов работ на производственной практике, связанных с будущей профессиональной деятельностью:

№	Наименование профессиональных и общих компетенций	Оценка (освоил/ не освоил)
ПК 1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;	освоил
ПК 1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;	освоил
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;	Освоил
ПК 4.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	освоил
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	освоил
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной	освоил
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	освоил
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	освоил
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;	освоил
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	освоил
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	освоил
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности	освоил

ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	освоил
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	Освоил
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Освоил

Итоговая оценка по практике (по пятибалльной шкале)

(Выставляется на основании результатов ведения дневника по практике, отчета по практике)

Руководитель практики

от предприятия

Ф. И. О.

подпись

М.П.

« ____ » _____ 2022 г.

С результатами прохождения

практики ознакомлен

Ф. И. О. обучающегося

подпись

« ____ » _____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КОМСОМОЛЬСКИЙ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ДНЕВНИК – ОТЧЕТ

прохождения учебной (производственной)

по профилю специальности практики

студента _____

(ФИО)

специальности 08.02.01. «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

курс _____ группы _____

Место прохождения практики _____

(название предприятия и его адрес)

Сроки практики с _____ по _____ 20__ г

Руководитель практики

от предприятия _____

(ФИО)

Руководитель практики от учебного заведения

Отметка о зачете _____

СОДЕРЖАНИЕ

[illegible]

ХАРАКТЕРИСТИКА-ОТЗЫВ

студента – практиканта

(ФИО студента - практиканта)

Проходил производственную (учебную) практику в

с _____ по _____

Назвать виды работ, в которых брал участие практикант, степень проявления умений и навыков, отношение к работе _____

Выполнение общественных поручений, контакт в коллективе _____

Замечания по выполнению программы практики и организаторским способностям практиканта, готовность к самостоятельной работе (по рабочей специальности или квалификации) _____

Дата «__» _____ 20__ г

М.П.

Подпись руководителя практики
