

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ЦМК технологии и организация строительного производства и ЖКХ

Профессиональный модуль: ПМ. 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно – монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(по профилю специальности)
«Работа в автоматизированных системах»

РП.00479926.08.02.01.ПП 03.21

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) для получения профессиональных компетенций разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Организация разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

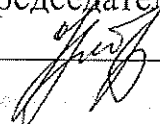
Разработчик: Быкасова Л. В., преподаватель

Рассмотрена:

ЦМК технологии и организации
строительного производства и ЖКХ

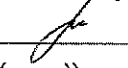
Протокол № 1 от «01» 09 2021 г.

Председатель ЦМК

 О. В. Владимирова

Согласована:

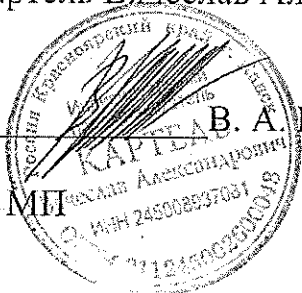
Заместитель директора
по учебно-производственной
работе

 О. С. Перепечко
« 01 » 09 2021 г.

Согласована:

Индивидуальный предприниматель
Картель Вячеслав Александрович

 В. А. Картель



УТВЕРЖДЕНА:

Директор

 Г. А. Гаврилова

« 01 » 09 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт программы практики.....	5
2 Результаты освоения программы практики.....	11
3 Условия реализации производственной практики.....	18

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Программа практики ПП.03 Работа в автоматизированных системах является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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;

ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;

ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов;

ДПК 01 Участие в разработке реальных проектов по выполнению съемки и разбивки участков проектирования.

1.2 Реализация программы практики

Программа практики реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно – монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений МДК.03.01 Управление

деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно – монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений (ПП.03 - 1 неделя, 36 часов).

1.3 Цели и задачи практики

Освоение содержания ПП.03 Работа в автоматизированных системах обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной практики	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства; оперативном планировании производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства; - обеспечении деятельности структурных подразделений; согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ; -выбора оптимальных методов проведения геодезических работ; -выполнения полевых геодезических работ и камеральной обработки полученных измерений; -выполнение геодезических работ с применением современного оборудования с соблюдением техники безопасности и охраны труда; -проведение геодезического 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - результатов выполненных работ; -аттестационного листа с оценкой освоения ПК. -выполнение работ по профилю строительных организаций; -дифференцированного зачета по производственной практике. - работы с приборами, работы в прикладных программах CREDO DAT, AutoDAD

<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p> <p>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;</p> <p>ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;</p> <p>ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;</p> <p>ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;</p> <p>ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.</p> <p>ДПК 01 Участие в разработке реальных проектов по выполнению съемки и разбивки участков проектирования.</p>	<p>контроля качества производства строительно – монтажных работ;</p> <p>-составления исполнительной документации с применением современных прикладных программ;</p> <p>- контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>- подготовки к чемпионатам на базе СЦК «Геодезия» в соответствии с конкурсным заданием;</p> <p>- проведения камеральных работ по окончании разбивочных работ, тахеометрической съемки и геометрического нивелирования</p>	
	<p>Освоенные знания:</p> <p>-основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;</p> <p>- состав, требования к оформлению, отчетности;</p> <p>- методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>- методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;</p> <p>- методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>- инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора</p>	

	<p>статистической и аналитической информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве; - приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства; - основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников; - нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; - основные методы оценки эффективности труда; - виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ; - требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ; - основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ; 	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> - требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда; - правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; 	
	<p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; - разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию; - осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; - применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов; - обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; - разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ; - осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; - осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения 	

	<p>работниками должностных (функциональных) обязанностей;</p> <ul style="list-style-type: none">- определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;- определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;- оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	
--	---	--

2 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

2.1 Организация практики

Практика является завершающим этапом обучения по профессиональному модулю.

Базой практики являются:

- специализированный центр компетенции;
- геодезический полигон;
- строительные предприятия.

Виды выполняемых работ:

- Подготовка геодезического оборудования;
- Проведение разбивочных работ;
- Вынесение осей здания на дно траншей или котлована;
- Вынесение проектных отметок на монтажный горизонт;
- Нивелировка дна стаканов фундаментов;
- Вынесение осей и проектных отметок на монтажный горизонт;
- Контроль качества монтажа строительных конструкций с применением геодезического оборудования;
- Камеральная обработка полученных данных;
- Составление исполнительных схем по результатам выполненных строительно – монтажных работ с применением программного обеспечения AutoCAD и CREDO DAT;
- Представление результатов измерений.

2.2 Объем практики и виды практического обучения

№ темы	Вид практического обучения	Объем, час
Тема 1	Организация рабочего места	5
Тема 2	Геодезические разбивочные работы	2
Тема 3	Геодезические работы при строительстве зданий	24
Тема 4	Исполнительные съемки	4
	Дифференцированный зачет	1
	ВСЕГО по практике, час	36

№ урока	№ темы	Вид практического обучения	Объем, час	Вид деятельности	Осваиваемые ПК и ОК
	Тема 1	Организация рабочего места	5		
		Проведение вводного инструктажа по технике безопасности на строительном объекте	3	Инструктаж по ТБ, фиксирование в журнале ознакомление с правилами ТБ, проверка СИЗ	ОК 3,4, 9,10
		Организация рабочего места на строительном объекте	2	Подготовка рабочего места. Виды выполняемых работ	ПК 3.1, 3.2, ОК 1-5,7,9,10
	Тема 2	Геодезические разбивочные работы	2		
		Выполнение геодезических разбивочных работ в качестве помощника геодезиста	2	Подготовка геодезического оборудования. Проведение разбивочных работ. Камеральная обработка полученных данных в программе AutoCAD	ОК 1-9 ДПК 01
	Тема 3	Геодезические работы при строительстве зданий	24		
		Геодезические работы при возведении подземной части зданий	6	Подготовка геодезического оборудования. Виды выполняемых геодезических работ при возведении подземной части зданий. Обработка полученных результатов CREDO DAT	ОК 1-5,7,9 ДПК 01
		Выполнение геодезических работ при возведении подземной части зданий в качестве помощника геодезиста	6	Вынесение осей здания на дно траншей или котлована. Вынесение проектных отметок на монтажный горизонт. Нивелировка dna стаканов фундаментов. Обработка полученных результатов CREDO ТОПОГРАФ	ОК 1-5,7,9 ПК 3.4, 3.5 ДПК 01
		Геодезические работы при возведении надземной части зданий	6	Подготовка геодезического оборудования. Виды выполняемых геодезических работ при возведении надземной части зданий. Обработка полученных результатов CREDO ТОПОГРАФ	ПК 3.2, 3.4, 3.5 ДПК 01 ОК 1-5,7,9
		Выполнение геодезических работ	6	Вынесение осей и проектных отметок на	ПК 3.2, 3.4, 3.5

		при возведении надземной части зданий в качестве помощника геодезиста		монтажный горизонт. Контроль качества монтажа строительных конструкций с применением геодезического оборудования. Обработка полученных результатов CREDO ТОПОГРАФ	ДПК 01
Тема 4	Исполнительные съемки	5			
	Составление исполнительных съемок при строительстве зданий	4		Составление исполнительных схем по результатам выполненных строительно – монтажных работ с применением программного обеспечения AutoCAD	ПК 3.3, ОК 1-5,7,9,11
	Дифференцированный зачет	1		Демонстрация отчета по практике, ответы на вопросы	ОК 2,3,4,5,9
	ИТОГО	36			
	ВСЕГО				

Отчетная документация:

Аттестационный лист, отчет по практике.

2.3 Комплект оценочных средств по дифференцированному зачету

Дифференцированный зачет выставляется при наличии отчета и дневника по практике, заполняемых в период прохождения ПП 03.

Задание: В период прохождения производственной практики студенты составляют отчет по итогам выполняемых работ на строительном объекте.

Требования к оформлению отчета:

- 1) Титульная страница Организация (учебное заведение, предприятие и т.д.); Фамилию, имя и отчество практиканта; ФИО руководителя на предприятии
- 2) Основная часть отчета:
 - ✓ Виды выполняемых геодезических работ в период практики;
 - ✓ Применяемые геодезические приборы и оборудование;
 - ✓ Проведение геодезических измерений, расчетов, составление исполнительных схем, чертежей;
 - ✓ Результаты проводимых геодезических мероприятий.
- 3) Заключение (аттестационный лист руководителя от предприятия).

Элементы оценивания

По итогам выполненного задания выставляется дифференцированный зачет по ПП 03: 60 - 38 баллов ПК и ОК освоены; 37-30 баллов ПК и ОК освоены с замечаниями.

Перевод баллов в оценки: «5» - 60-44 балла; «4» - 43-38 балла; «3» - 37-26 баллов; «2» - 25 -0.

Компетенции, проверяемые на ДЗ	Объем выполняемых работ	Объем составленных исполнительных схем, чертежей	Объем выполненных обработанных результатов измерений	Грамотная, хорошо поставленная речь при изложении доклада	Доступность, свободное владение материалом	Ответы на вопросы
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;	1				1	1
ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;			1	1		5
ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;		5				1
ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;	1		2			
ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.			1			
ДПК 01	1		2		1	4
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	1		1			1
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач	1	1				1

профессиональной деятельности.						
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.		1			1	1
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.					1	1
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.		5		1		1
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.			1			1
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	1	1	1	5		
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.		1	1			1
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	1					
ИТОГО	4	14	10	10	4	18
ВСЕГО	60					

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к базе практики

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к базе практики

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по специальности Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Требования к местам проведения производственной практики – наличие строительных объектов, где производятся работы подготовительного периода, нулевого и надземного цикла строительства зданий и сооружений:

- рабочими местами практикантов;
- современного геодезического оборудования, необходимого для качественного проведения полевых работ и камеральной обработки данных.

3.2. Информационное обеспечение практики

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Киселев М. И. Геодезия: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. И. Киселев, Д. Ш. Михелев. – 8 – е изд. стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 384 с.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
2	Клиорина Г.И. Инженерная подготовка территорий: учебник для СПО / Г.И. Клиорина, В.А. Осин, М.С. Шумилов.- 2-е изд., испр. И доп.- М.: Издательство Юрайт, 2017. – 269 с.	Режим доступа: URL: http://www.avidreaders.ru
3	Сокова С.Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: Учебник. - М.: ИНФРА-М. 2017.- 208с. - (Среднее профессиональное	Электронная библиотечная система Znanium.com

	образование)	
Дополнительная литература		
4	Волков Д. П. Строительные машины и средства малой механизации: учебник для студ. сред. проф. образования/Д.П. Волков, В.Я. Крикун.- 8-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2012.-480с.	Библиотека колледжа
5	Киселев М. И. Геодезия: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. И. Киселев, Д. Ш. Михелев. – 7 – е изд. стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 384 с.	Библиотека колледжа
6	Соколов Г.К. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ: справ. пособие для студ. высш. учеб. заведений .- М.: Издательский центр «Академия», 2013.- 384с.	Библиотека колледжа
7	Самый полный справочник строителя / авт. – сост. А. Снегов. – М.: АСТ, 2012. – 414, [2] с.: ил.	Библиотека колледжа
8	СНиПы и ГОСТы по строительству/Строительный каталог	Электронная библиотечная система https://best-stroy.ru/
9	Строительные Нормы и Правила (СНиП)	Электронная библиотечная система http://www.building-codes.ru/
10	Подсчет объемов строительно – монтажных работ. МР для практических занятий, курсовых проектов, технологической части дипломных проектов _/ авт. – сост. А. Г. Померанцева, Л. В. Быкасова. – Канск, 2018. – 49 с.	Библиотека колледжа
Интернет-ресурсы		
11	Стройконсультант: [Информационно – поисковая ситема]. М., 2006-2020	Режим доступа: http://www.snip.ru/
12	Яндекс: [Информационно – поисковая ситема] .М.,2012 – 2020	Режим доступа: http://browser.yandex.ru/#thankyou
13	Строительный информационный портал	Режим доступа: http://www.stroitelstvo-new.ru/