

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Утверждено
В составе образовательной программы
Ученым советом ВГТУ
25.05.2021 протокол №14

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРАКТИКИ

Вид и название практики

УП.02.01 Учебная практика Организация и выполнение работ по
строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления

Специальность: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2021 г.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК

«19» 03 2021 года. Протокол № 7.

Председатель методического совета СПК

Сергеева С.И. _____
(подпись)

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК

«26» 03 2021 года. Протокол № 7.

Председатель педагогического совета СПК

Облиенко А.В. _____
(подпись)

2021 г.

Рабочая программа практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 05.02.2018 №68.

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Долгих М.М., преподаватель 1 категории СПК;

Харин С.О., преподаватель СПК.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	12
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....	21
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ. Оценочные материалы.....	25

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Планирование и организация практики на всех ее этапах должны обеспечивать: последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому; целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций; связь практики с теоретическим обучением.

Содержание всех этапов практики определяется требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ППССЗ СПО в соответствии с ФГОС СПО, рабочими программами практики.

Содержание всех этапов практики должно обеспечивать обоснованную последовательность формирования у обучающихся системы умений, целостной профессиональной деятельности и практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности (профессии) среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности (профессии).

1.1 Место практики в структуре ППССЗ

Рабочая программа **учебной** практики является составной частью ППССЗ СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО, и относится к профессиональному циклу учебного плана, а именно ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

1.2 Цель и задачи практики

Целью **учебной** практики является: формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Задачами практики являются: сформировать, закрепить, развить практические навыки и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных организацией и выполнением работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

1.3 Количество часов на освоение программы практики:

Программа рассчитана на прохождение обучающимися **учебной** практики в объеме 72 часов. Из них за счет часов вариативной части – 0 часов.

1.4 Вид и формы проведения практики

Вид практики: учебная практика.

Способы проведения практики: стационарная.

Формы проведения практики: дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

В том числе в форме практической подготовки: 66 ч.

1.5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Профессиональные компетенции:

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту
Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу	уметь: У2.1 определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ; У2.2 подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; У2.3 определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций; У2.4 осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; У2.5 осуществлять планировку и разметку участка производства однотипных строительных работ; У2.6 определять виды и сложность, рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников; У2.7 определять соответствие технологии

		<i>и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов¹</i>
		иметь практический опыт: O2.1 подготовке и оборудовании участка производства однотипных строительных работ; O2.2 разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ; O2.3 согласование объемов производственных заданий производства однотипных строительных работ²
	ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды	уметь: У2.19 определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ; У2.20 осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов; У2.21 разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ; У2.22 производить расчеты объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников; У2.23 осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); У2.24 подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; У2.24 разрабатывать графики эксплуатации

¹ Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

² Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

		строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; У2.25 осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ); У2.26 составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент приспособления для строительного производства; У2.27 применять современные способы отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства; У2.28 заявка, приемка, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов для производства однотипных строительных работ³
		иметь практический опыт: О2.4 определении потребности производства строительных работ в материально-технических ресурсах; О2.5 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; О2.6 оформлении разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; О2.7 разработке, планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации; О2.8 определении потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.
	ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-	уметь: У2.33 производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических

³ Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

	монтажных работ	ресурсов; У2.34 осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ; У2.35 осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ); У2.36 осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций); У2.37 осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами ; У2.38 осуществлять сравнительный анализ соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и (или) производственных операций требованиям технологических карт и регламентов ⁴;
		иметь практический опыт: О2.9 контроле качества и объема (количества) материально-технических ресурсов; О2.10 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ; О2.11 проведении контроля соблюдения технологии производства однотипных строительных работ; О2.12 осуществлении текущего контроля качества результатов производства однотипных строительных работ; О2.13 выявлении причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации; О2.14 оценке эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ; О2.15 разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер,

⁴ Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

		направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; О2.16 осуществлении приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ; О2.17 <i>Оперативное планирование и контроль выполнения однотипных строительных работ;</i> О2.18 <i>текущий контроль качества результатов производства однотипных строительных работ</i>⁵
	ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления	уметь: У2.42 осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами.
		иметь практический опыт: О2.19 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.
	ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	уметь: У2.43 вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников; У2.44 определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение); У2.45 определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы; У2.46 <i>определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы;</i> У2.47 <i>определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда;</i> У2.48 <i>определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ ;</i> У2.49 <i>осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ;</i> У2.50 <i>осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и</i>

⁵ Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

		<i>отдельных работ</i>⁶ иметь практический опыт: O2.20 проведении инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; O2.21 осуществлении контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; O2.22 <i>распределение производственных заданий между бригадами, звеньями и отдельными работниками;</i> O2.23 <i>Расстановка работников участка производства однотипных строительных работ по рабочим местам, формирование бригад и звеньев;</i> O2.24 <i>Распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ</i>⁷
--	--	--

Общие компетенции:

Код	Наименование компетенции	Требования к умениям
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Умения: анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска

⁶ Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

⁷ Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план и содержание практики

Планируемые результаты	Виды работ	Номер задания по практике	Наименование лаборатории, необходимое оборудование	Количество часов
1	2	3	4	5
Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления (72 ч)				
	1 Организационное занятие.		учебные аудитории для проведения занятий всех видов, в том числе текущего контроля и промежуточной аттестации	1
У2.19, О2.4, О2.8 ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10	2 определение номенклатуры и осуществление расчета объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ	Задание 2.1	кабинет «Основ строительного производства», оснащенный: оборудованием: рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся; комплект справочной, нормативной, технической документации; комплект учебно-методической документации; комплект бланков технологической документации; наглядные пособия (плакаты и планшеты по выполнению строительно-монтажных работ возможно в электронном варианте). техническими средствами обучения: компьютер с	2
У2.20, У2.28, О2.5 ПК 2.2 ОК 02, ОК 04	3 документальный учет материально-технических ресурсов			2
У2.23, У2.26, У2.28, О2.5 ПК 2.2 ОК 02, ОК 04	4 документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей)			1
У2.28 ПК 2.2 ОК 02, ОК 04	5 производить прием расходных материалов по количеству и качеству			1
У2.33, О2.9 ПК 2.3 ОК 01, ОК 02	6 документальный, визуальный и инструментальный контроль качества и объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов			2
У2.6	7 <i>определение видов и сложности, расчет объемов</i>			1

ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04	<i>производственных заданий в соответствии с имеющимися ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников</i>		программным обеспечением, графическим редактором; проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций, видеофильмы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
У2.22 ПК 2.2 ОК 01, ОК 02	8 расчет объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников			2
О2.3 ПК 2.1 ОК 01, ОК 04	9 <i>согласование объемов производственных заданий производства однотипных строительных работ</i>			1
У2.1 ПК 2.1 ОК 01, ОК 02	10 определение состава и объема вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ	2		
О2.1 ПК 2.1 ОК 01	11 подготовка и оборудование участка производства однотипных строительных работ	2		
У2.5 ПК 2.1 ОК 01	12 <i>планировка и разметка участка производства однотипных строительных работ</i>	1		
О2.2 ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04	13 разработка и согласование календарных планов производства строительных работ	2		
У2.21 ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04	14 разработка и контроль выполнения календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ	2		
У2.24 ПК 2.2 ОК 01	15 разработка графиков эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства	2		
О2.22 ПК 2.5 ОК 01, ОК 04	16 <i>распределение производственных заданий между бригадами, звеньями и отдельными работниками</i>	2		
		Задание 2.2		
		Задание 2.3		

О2.23 ПК 2.5 ОК 01, ОК 04	17 <i>Расстановка работников участка производства однотипных строительных работ по рабочим местам, формирование бригад и звеньев</i>			1
О2.24 ПК 2.5 ОК 01, ОК 04	18 <i>Распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ</i>			1
У2.48 ПК 2.5 ОК 01	19 <i>определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ</i>			1
У2.2 ПК 2.1 ОК 02, ОК 10	20 подготовка документов для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства	Задание 2.4		2
У2.4 ПК 2.1 ОК 02	21 <i>оценивать соответствие объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам</i>			1
У2.2, О2.5 ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 10	22 подготовка документов для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства			1
О2.5, О2.6 ПК 2.2 ОК 01, ОК 02	23 оформление разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства			1
У2.25, О2.5 ПК 2.2 ОК 02, ОК 10	24 документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ)			2
У2.27 ПК 2.2 ОК 01, ОК 02	25 применение современных способов отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства			1
У2.42 ПК 2.4 ОК 02, ОК 10	26 обработка информации в соответствии с действующими нормативными документами			2
О2.19 ПК 2.4	27 ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ			2

ОК 01, ОК 02				
У2.7 ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 10	28 <i>определение соответствия технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов</i>	Задание 2.5		2
У2.34 ПК 2.3 ОК 01, ОК 02	29 визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ			2
О2.10 ПК 2.3 ОК 01	30 осуществление оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ			1
О2.11 ПК 2.3 ОК 01	31 проведение контроля соблюдения технологии производства однотипных строительных работ			1
О2.17 ПК 2.3 ОК 01, ОК 04	32 <i>оперативное планирование и контроль выполнения однотипных строительных работ</i>			1
О2.12, О2.18 ПК 2.3 ОК 01	33 <i>текущий контроль качества результатов производства однотипных строительных работ</i>			1
У2.37 ПК 2.3 ОК 01	34 <i>контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами</i>			1
У2.35 ПК 2.3 ОК 02, ОК 10	35 документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ)			1
У2.38 ПК 2.3 ОК 01, ОК 02	36 <i>сравнительный анализ соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и (или) производственных операций требованиям технологических карт и регламентов</i>			1
У2.36 ПК 2.3 ОК 02, ОК 10	37 документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах			1

	скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций)			
O2.13 ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 10	38 выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации			1
O2.15 ПК 2.3 ОК 01, ОК 02	39 разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ			1
O2.16 ПК 2.3 ОК 01, ОК 02	40 осуществление приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ			1
У2.50 ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 10	41 осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ			1
O2.7 ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 10	42 разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации			1
O2.14 ПК 2.3 ОК 01, ОК 02	43 оценка эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ	Задание 2.6		1
У2.43 ПК 2.5 ОК 02, ОК 04	44 вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников			1
У2.49 ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04	45 осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ			1
У2.3 ПК 2.1 ОК 01, ОК 02	46 определение вредных и (или) опасных факторов, связанных с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием	Задание 2.7		1

	материалов, изделий и конструкций			
У2.44 ПК 2.5 ОК 01	47 определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение)			2
У2.45 ПК 2.5 ОК 01	48 определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы			1
У2.46 ПК 2.5 ОК 01	49 <i>определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы</i>			1
У2.47 ПК 2.5 ОК 01	50 <i>определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда</i>			1
О2.20 ПК 2.5 ОК 01, ОК 04	51 проведении инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности			1
О2.21 ПК 2.5 ОК 01	52 осуществлении контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды			1
	53 Итоговое занятие		учебные аудитории для проведения занятий всех видов, в том числе текущего контроля и промежуточной аттестации	3

2.2 Перечень заданий по учебной практике

Организационное занятие. Проведение организационного собрания и ознакомление студентов с целью задачами практики, с руководителем практики. Ознакомление со сроками прохождения практики, видами текущего контроля и формой итоговой аттестации. Проведение инструктажа по соблюдению требований по охране труда и пожарной безопасности в период прохождения практики.

Задание 2.1 Формирование технического задания производства однотипных строительных работ. Расчет, приемка, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов.

Условия выполнения задания:

время для выполнения 11 час. + 1 час отчет о проделанной работе по формированию технического задания производства однотипных строительных работ; расчету, приемке, распределению, учету и хранении материально-технических ресурсов.

Необходимо:

- определить исходные данные для формирования технического задания;
- определить номенклатуру материально-технических ресурсов для производства однотипных строительных работ;
- рассчитать объем (количество) материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями производства однотипных строительных работ;
- произвести документальный учет материально-технических ресурсов;
- документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов;
- провести документальный, визуальный и инструментальный контроль качества и объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов
- составить претензию поставщикам к качеству поставленных материалов;
- рассчитать объем производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;
- описать порядок согласования объемов производственных заданий производства однотипных строительных работ ;
- Подготовить отчет о проделанной работе по формированию технического задания производства однотипных строительных работ; расчету, приемке, распределению, учету и хранении материально-технических ресурсов.

Задание 2.2 Выполнение вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ

Условия выполнения задания:

время для выполнения 4 час. + 1 час отчет о проделанной работе по выполнению вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ.

Необходимо:

- определить состав и объем вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ;
- определить порядок подготовки и оборудования участка производства однотипных строительных работ;
- выполнить планировку и разметку участка производства однотипных строительных работ;
- выполнить измерение конструктивных элементов объекта строительного производства;
- Подготовить отчет о проделанной работе по выполнению вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ.

Задание 2.3 Составление календарных планов производства и графиков производственных работ

Условия выполнения задания:

время для выполнения 10 час. + 1 час отчет о проделанной работе по составлению календарных планов производства и графиков производственных работ.

Необходимо:

- определить сроки выполнения работ с учетом технологии выполнения работ и сроков поставки материалов;
- разработать календарный план производства строительных работ;
- описать порядок согласования календарных планов производства строительных работ;
- разработать график эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с

производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;

- составить график производственных работ по исполнителям;
- определить оптимальную структуру распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- распределить производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками;
- описать порядок контроля выполнения календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;
- Подготовить отчет о проделанной работе по составлению календарных планов производства и графиков производственных работ.

Задание 2.4 Работа с текущей и исполнительной документацией по выполняемым видам строительных работ

Условия выполнения задания:

время для выполнения 11 час. + 1 час отчет о проделанной работе по работе с текущей и исполнительной документацией по выполняемым видам строительных работ.

Необходимо:

- проанализировать техническую документацию объекта строительного производства на наличие ошибок и при необходимости внести изменения;
- оценить соответствие объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам;
- подготовить документов для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- описать порядок оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- оформить Акты о приеме выполненных работ, журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени;
- Подготовить отчет о проделанной работе по работе с текущей и исполнительной документацией по выполняемым видам строительных работ.

Задание 2.5 Проведение контроля качества выполненных строительных работ

Условия выполнения задания:

время для выполнения 15 час. + 2 час отчет о проделанной работе по проведению контроля качества выполненных строительных работ.

Необходимо:

- определить соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов;
- осуществить визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ требованиям технологических карт и регламентов
- проверить работоспособность сантехнических систем объекта строительного производства
- проверить работоспособность электрики объекта строительного производства
- заполнить документацию о результатах операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ)
- осуществить приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ
- документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций)
- составить перечень некачественно выполненных работ
- выявить причины отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации
- разработать оперативные меры, направленные на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ
- Подготовить отчет о проделанной работе по проведению контроля качества выполненных строительных работ.

Задание 2.6 Оценка эффективности и результативности деятельности участка однотипных строительных работ

Условия выполнения задания:

время для выполнения 2,5 час. + 0,5 час отчет о проделанной работе по оценке эффективности и результативности деятельности участка однотипных строительных работ.

Необходимо:

- произвести оценку эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ
- произвести оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ
- внести предложения о мерах поощрения и взыскания работников
- Подготовить отчет о проделанной работе по оценке эффективности и результативности деятельности участка однотипных строительных работ.

Задание 2.7 Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Условия выполнения задания:

время для выполнения 7 час. + 1 час отчет о проделанной работе по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Необходимо:

- определить вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций
- определить перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ
- определить перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда
- проведение инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности
- определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы
- оформить журнал по ТБ и ОТ
- Подготовить отчет о проделанной работе по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Итоговое занятие. Проведение итогового занятия. Проведение дифференцированного зачета по учебной практике.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению программы практики:

Место прохождения практики соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям, противопожарным правилам и нормам охраны здоровья обучающихся.

В период прохождения обучающимися учебной практики используются:

- учебная аудитория для проведения организационного собрания, проведения инструктажей, консультаций и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью для обучающихся и преподавателя, оборудованная техническими средствами обучения: компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, мультимедиа-проектором, экраном, наборами демонстрационного оборудования.

- компьютерный класс с доступом через сеть Интернет к электронным образовательным ресурсам, электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде ВГТУ.

- учебная аудитория помещение для самостоятельной работы, укомплектованное специализированной мебелью, оборудованное техническими средствами обучения: персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

— - кабинет «Основ строительного производства», оснащенный:

оборудованием: рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся; комплект справочной, нормативной, технической документации; комплект учебно-методической документации; комплект бланков технологической документации; наглядные пособия (плакаты и планшеты по выполнению строительно-монтажных работ возможно в электронном варианте).

техническими средствами обучения: компьютер с программным обеспечением, графическим редактором; проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций, видеофильмы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

Освоение учебной практики производится в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения программы практики

а) нормативные правовые документы

1. ГОСТ 21.205-93 Условные обозначения элементов санитарно-технических систем – Москва: Стандартинформ, 2016 – 19 с.
2. ГОСТ 21.206-2012 Условные обозначения трубопроводов – Москва: Стандартинформ, 2018 – 5 с.
3. ГОСТ 21.609-2014 Правила выполнения рабочей документации внутренних систем газоснабжения – Москва: Стандартинформ, 2015. – 17 с.
4. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная версия - Минрегион России, 2012. – 109 С.
5. СП 42-101-2003 Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб - Москва: ЗАО «ПОЛИМЕРГАЗ», 2003.
6. СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы. Актуализированная редакция – Москва: Госстрой, 2003 – 66 с.

б) Основная литература

Кязимов, Карл Гасанович. Газоснабжение: устройство и эксплуатация газового хозяйства : Учебник Для СПО / Кязимов К. Г., Гусев В. Е. - 6-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 392. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-12470-5 : 919.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/447571>

Проектирование городских и поселковых распределительных систем газоснабжения [Электронный ресурс] : Учебное пособие для СПО / В. Н. Мелькумов [и др.]. - Проектирование городских и поселковых распределительных систем газоснабжения ; 2029-09-06. - Саратов : Профобразование, 2019. - 48 с. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 06.09.2029 (автопродлонгация). - ISBN 978-5-4488-0377-2. URL: <http://www.iprbookshop.ru/87274.html>

Сергеев, Алексей Георгиевич. Стандартизация и сертификация : Учебник и практикум Для СПО / Сергеев А. Г., Терегеря В. В. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 323. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-04315-0 : 779.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433666>

Теплогазоснабжение многоквартирного жилого дома [Текст] : учебно-методическое пособие / [Д. М. Чудинов и др.] ; Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2014 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2014). - 89 с. : ил. - ISBN 978-5-89040-507-4 : 19-99.

Феофанов, Юрий Александрович. Инженерные сети: современные трубы и изделия для ремонта и строительства : Учебное пособие Для СПО / Феофанов Ю. А. - 2-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 157. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-04929-9 : 349.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438176>

б) Дополнительная литература:

Аникин, Ю. В. Проектное дело в строительстве [Электронный ресурс] : Учебное пособие для СПО / Ю. В. Аникин, Н. С. Царев; ред. В. И. Аксенова. - Проектное дело в строительстве ; 2029-09-11. - Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. - 123 с. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 11.09.2029 (автопродлонгация). - ISBN 978-5-4488-0400-7, 978-5-7996-2836-9. URL: <http://www.iprbookshop.ru/87856.html>

Зекунов, Александр Георгиевич. Управление качеством : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Зекунова А.Г. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 475. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-9916-6222-2 : 879.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/445554>

Колосов, Александр Иванович. Расчет газовых сетей населенных пунктов [Текст] : учебно-методическое пособие для студентов бакалавриата направлений подготовки 08.03.01 "Строительство", 21.03.01 "Нефтегазовое дело", 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т". - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2017 (Воронеж : Участок оперативной полиграфии изд-ва ВГТУ, 2017). - 93 с. : ил. - Библиогр.: с. 91 (10 назв.). - ISBN 978-5-7731-0513-8 : 29-99.

Правовое обеспечение профессиональной деятельности : Учебник Для СПО / под ред. Авдийского В.И., Букалеровой Л.А. - 4-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 333. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-04995-4 : 799.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433550>

Разработка системы теплоснабжения и газоснабжения микрорайона города [Текст] : методические указания к выполнению курсового проекта для студентов всех форм обучения, направления 08.03.01 "Строительство" (квалификация "Бакалавр"), 08.04.01 "Строительство" (квалификация "Магистр"), 07.03.04 "Градостроительство" (квалификация "Бакалавр") / сост. М. С. Кононова ; Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2016 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий ВГАСУ, 2016). - 31 с. : ил.

Строительный контроль и управление качеством в строительстве [Текст] : учебное пособие : рекомендовано Воронежским ГАСУ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т ; под общ. ред. И. Г. Лукмановой. - Воронеж : [б. и.], 2016 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2016). - 185 с. : ил. - Библиогр.: с. 180-183 (43 назв.). - ISBN 978-5-89040-624-8 : 70-00.

3.3 Перечень всех видов инструктажей, а именно: по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, внутреннему распорядку и т.п., при необходимости прохождение комиссий (например, медицинской) и получение необходимых допусков, проведение экскурсий и лекций, сбор и обобщение студентами необходимого информационного материала, ознакомление с производственными системами, комплексами,

оборудованием, устройствами и приборами, планирование и проведение измерений и экспериментов, проектирование и выполнение расчётов, изготовление опытных образцов (макетов), самостоятельная работа.

3.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

При осуществлении образовательного процесса используются следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д), система автоматизированного проектирования «Компас», «AutoCAD».

Лицензионное ПО: LibreOffice

Информационная справочная система:

<http://window.edu.ru>

<https://wiki.cchgeu.ru/>

3.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

В качестве источников информации могут быть использованы следующие пакеты документов:

1. <https://www.garant.ru>

2. <http://www.consultant.ru>

3. <https://gazovik-gaz.ru>

4. <https://www.abok.ru>

5. <https://elibrary.ru>

6. <https://cyberleninka.ru>

7. <http://www.rudn.ru/science/library>

8. <https://old.education.cchgeu.ru/> - Электронная информационно-образовательная среда ВГТУ.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1 Контроль и оценка результатов практики осуществляется в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Оценка результатов выполняется на основе фонда оценочных средств по практике и отчетных документов, подготовленных обучающимся.

Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет.

4.2 Для получения оценки по практике обучающийся обязан представить следующий **комплект отчетных документов**:

- заполненный дневник;
- отчет по практике, который формируется из отчетных документов по каждому дню практики по результатам выполненных заданий.

Отчет оформляется в соответствии с методическими указаниями по учебной практике по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

4.3 Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций

Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций осуществляется по итогам выполненных видов работ.

Вывод о достаточном или недостаточном уровне сформированности ОК и ПК руководитель практики делает на основе оценок текущего контроля и отчетных документов обучающегося по практике.

Профессиональные компетенции

Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту	Формы контроля
ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу	уметь: У2.1 определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ; У2.2 подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; У2.3 определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий	Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий практики. Демонстрация сформированных умений. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, на котором оценивается отзыв руководителя практики, аттестационный лист, характеристика, дневник и

	и конструкций; У2.4 осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; У2.5 осуществлять планировку и разметку участка производства однотипных строительных работ; У2.6 определять виды и сложность, рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников; У2.7 определять соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов⁸	ответы на вопросы
	иметь практический опыт: О2.1 подготовке и оборудовании участка производства однотипных строительных работ; О2.2 разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ; О2.3 согласование объемов производственных заданий производства однотипных строительных работ⁹	
ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по	уметь: У2.19 определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных	

⁸ Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

⁹ Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды	строительных работ; У2.20 осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов; У2.21 разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ; У2.22 производить расчеты объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников; У2.23 осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); У2.24 подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; У2.24 разрабатывать графики эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; У2.25 осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ); У2.26 составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент приспособления для строительного производства; У2.27 применять современные способы отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства; У2.28 заявка, приемка, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов для производства однотипных	
---	--	--

	<i>строительных работ</i>¹⁰ иметь практический опыт: O2.4 определении потребности производства строительных работ в материально-технических ресурсах; O2.5 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; O2.6 оформлении разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; O2.7 разработке, планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации; O2.8 определении потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.	
ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ	уметь: У2.33 производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов; У2.34 осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ; У2.35 осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ); У2.36 осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления	

¹⁰ Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

	качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций); <i>У2.37 осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами ;</i> <i>У2.38 осуществлять сравнительный анализ соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и (или) производственных операций требованиям технологических карт и регламентов ¹¹;</i> иметь практический опыт: О2.9 контроле качества и объема (количества) материально-технических ресурсов; О2.10 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ; О2.11 проведении контроля соблюдения технологии производства однотипных строительных работ; О2.12 осуществлении текущего контроля качества результатов производства однотипных строительных работ; О2.13 выявлении причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации; О2.14 оценке эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ; О2.15 разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; О2.16 осуществлении приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ; О2.17 <i>Оперативное планирование и контроль выполнения однотипных</i>	
--	---	--

¹¹ Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

	<i>строительных работ; О2.18 текущий контроль качества результатов производства однотипных строительных работ¹²</i>	
ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления	уметь: У2.42 осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами.	
	иметь практический опыт: О2.19 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.	
ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	уметь: У2.43 вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников; У2.44 определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение); У2.45 определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы; У2.46 определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы; У2.47 определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда; У2.48 определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ; У2.49 осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ; У2.50 осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ ¹³	
	иметь практический опыт: О2.20 проведении инструктажа	

¹² Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

¹³ Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

	работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; О2.21 осуществлении контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; О2.22 <i>распределение производственных заданий между бригадами, звеньями и отдельными работниками;</i> О2.23 <i>Расстановка работников участка производства однотипных строительных работ по рабочим местам, формирование бригад и звеньев;</i> О2.24 <i>Распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ</i>¹⁴	
--	---	--

Общие компетенции

Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту	Формы контроля
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Умения: анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий практики. Демонстрация сформированных умений. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, на котором оценивается отзыв руководителя практики, аттестационный лист, характеристика, дневник и ответы на вопросы

¹⁴ Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;	

Разработчики:

СПК, преподаватель 1 категории _____ М.М. Долгих

СПК, преподаватель _____ Харин С.О.

Руководитель образовательной программы

СПК, преподаватель 1 категории _____ М.М. Долгих

Эксперт

(место работы)

(подпись)

(Ф.И.О)

М.П.
организации