

Департамент образования и науки  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курганский государственный университет»

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
**ПМ. ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР  
НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

для специальности

**08.02.01 Строительство и эксплуатация объектов**

Курган 202

Программа профессионального образования  
Федерального государственного – ФБРСЗ ов  
специальности среднего професси 08.02.01  
Строительство и эксплуатация зданий и

Организацработчик:

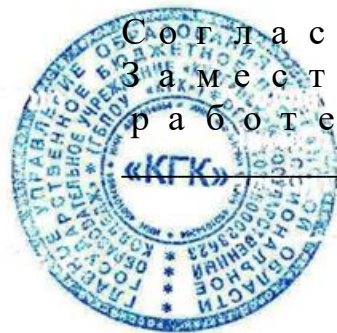
ГБПОУ «Курганский государственный кол

Разработчик:

Кеппер Нина Александровна ГБПОУ «К  
государственный колледж»

Рекомендована к  
Протокол заседания  
архитектуры и стр  
№1 от «31» Завгу

Заведующая кафе  
Кеппер



Согласована:

Заместитель ди  
работе

Брыксина

© Кеппер Н.А., ГБПОУ КГК

© Курган, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ	
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СПЕЦИАЛИЗАЦИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	24
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	55

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО  
МОДУЛЮ «Выполнение технико-экономических объектов  
строительства»**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения**  
В результате изучения профессионального курса обучающиеся должны овладеть основными профессиональными умениями и навыками по выполнению работ по объектам капитального строительства, способными применять профессиональные компетенции и профессиональные компетенции в профессиональной деятельности.

**1.1.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 1	Выбирать способы решения задач применительно к различным контекстам деятельности;
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное развитие;
ОК 4	Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации и национальных языках в различных профессиональных ситуациях;
ОК 6	Проявлять гражданскую позицию, осознавать ответственность за результаты своей деятельности;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсам, экономии;
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 1	Пользоваться профессиональным языком, в том числе иностранным языком;
ОК 1	Использовать знания по финансово-экономическим основам профессиональной деятельности в профессиональной деятельности;

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности
ВД 2	Выполнение технологических работ строительства.
ПК 2	Выполнять подготовительные работы на объекте капитального строительства.
ПК 2	Проводить оперативный учет объемов работ и расходов материалов.

1.1.3. В результате освоения профессии

Иметь первичный опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовке строительной документации в соответствии с требованиями технологии труда, пожарной безопасности;</li> <li>- определении перечня работ строительной площадки;</li> <li>- организации производства монтажных, в том числе отопительно-звукоизоляции, огнезащиты на объекте капитального строительства;</li> <li>- определении потребности в материальных ресурсах;</li> <li>- оформлении заявки, приеме, хранении материальных ресурсов строительства;</li> <li>- контроле качества выполнения технических ресурсов для работ;</li> <li>- разработке, планировании оперативных мер, направленных на достижение результатов однотипных работ;</li> <li>- составлении калькуляций и сметы материально-технических ресурсов;</li> <li>- составлении первичной учетной документации, в том числе работ в подразделении.</li> </ul>
----------------------	--

	<p>з а ц и и ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- представлении для проверки и согласования первичных по выполненным работам;</li> <li>- контроле выполнения мероприятий ответственности результатов и нормативных требований договора строительного подряда;</li> <li>- планировании и контроле выполняемых на предупреждение и устранение отклонений результатов работ требований нормативной технологической и проектной документации;</li> </ul>
у м е т ь	<ul style="list-style-type: none"> <li>- планировку и разметку исполнительных работ на объекте;</li> <li>- осуществлять планировку действий строительных работ на строительной площадке;</li> <li>- осуществлять производство работ в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативной документацией договора, рабочими производственными инструкциями;</li> <li>- осуществлять документальное производство строительных работ, акты выполненных работ;</li> <li>- осуществлять визуальный (визуальный) контроль качества и количества элементов отделки строительства (строения, этажей);</li> <li>- обеспечивать приемку и хранение конструкций в соответствии с документацией;</li> <li>- формировать и поддерживать документацию по движению материальных ресурсов на объекте;</li> <li>- распределять машины и средства по типам, назначению, видам работ;</li> <li>- проводить обмерные работы;</li> <li>- определять объемы работ монтажных, в том числе и</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять документальную регистрацию, распределения, учет технических ресурсов (записи, списания материальных ценностей);</li> <li>- распознавать виды дефектов изоляционных и защитных измерительного и инструментария;</li> <li>- определять перечень работ участка производства;</li> <li>- вести операции по учету производительности производства в том числе отделочных работ, технологии и обеспечивая качество соответствия требованиям;</li> <li>- осуществлять документальную регистрацию оперативного контроля работ, акты промежуточных конструкций);</li> <li>- калькулировать сметную, стоимость работ на основании документации;</li> <li>- определять величину прямых затрат сметной, плановой, строительных работ на объектах;</li> <li>- оформлять периодическую отчетность использования сметы;</li> </ul>
<p>з н а т ь</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- требования нормативных требований, определяющих состав и порядок работ на площадке;</li> <li>- требования нормативных требований, производственных технологий, отделочных работ на объекте;</li> <li>- технологии производства работ; в том числе отделочных работ звукоизоляции, огнезащиты;</li> <li>- технологии, виды и способы химической защиты;</li> <li>- технологии катодной защиты;</li> <li>- этапы выполнения содержащихся в разбивочных работах;</li> <li>- методы визуального и инструментального контроля;</li> </ul>

	<p>чества и объемов (количес- аль-технических; е</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила транспортировки, различных видов работ;</li> <li>- требования нормативной до- кументации к составу и ис- тительных работ на объекте;</li> <li>- методы определения видов, тительных работ и производс-</li> <li>- требования нормативной до- ской документации к составу ного контроля строительств водств и работ при произ-в монтажных, в том числе от-</li> <li>- требования законодательств порядку проведения закончен тального строительства и</li> <li>- требования нормативной до- рядку приемки скрытых ра- рукций, влияющих на безоп- го строительства;</li> <li>- методы и средства инструм ва результатов работ; в том числе работ;</li> <li>- технические условия и наиц нимаемые работы;</li> <li>- особенности производств ас- ных, технически сложных и тального строительства;</li> <li>- нормы по защите объектов, а также ме- вые стандарты;</li> <li>- правила и порядок наладки и измерительных инструм трохимической защиты;</li> <li>- порядок оформления заяв лы, инструкции, об- ты, инвентаризации (со- технику (машины и механиз-</li> <li>- схемы операционного конт- монтажных, в том числе от-</li> <li>- рациональное применение средств малой механизации;</li> <li>- правила содержания и эксоп-</li> </ul>
--	--





ческой памяти и как о Рсоидовнее, любовь к родной родине, принятию традиций и традиций народного народа России	
Проявляющий уважение к людям и внимательность к участию в социальной жизни	ЛР 6
Осознающий и приоритетную ценность адекватной собственной и чужую культуру в ситуациях, во всех формах и видах	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к различным этнокультурным, социальным группам. Сопричастный к трансляции культурных традиций и традиций российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни, спорт и здоровый образ жизни, независимости от алкоголя, азартных игр и т. д. с устойчивостью в сложных ситуациях	ЛР 9
Забывающийся о защите окружающей среды и безопасности, в том числе окружающей среды	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям и основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимает и реализует ценности, готов к воспитанию детей; демонстрирует умение ухода от родительской опеки и самостоятельности со своими детьми и их финансами	ЛР 12
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенных требованиями к деловым качествам личности</b>	
Способный при взаимодействии достигать поставленных целей, стремящийся к развитию и совершенствованию личности и профессионального роста как профессионала	ЛР 13
Способный ставить перед собой и решать сложные профессиональные задачи и средства развития, в том числе с использованием современных технологий;	ЛР 14
Способный способствовать формированию положительного имиджа и престижа своей профессии	ЛР 15
Способный искать и находить информацию, используя разнообразные технологии	ЛР 16

никающих в процессе производства при строительстве и эксплуатации строительства;	
Способный выдвигать альтернативы выработки новых оптимальных решений сети как результативный участник трудовых отношений.	ЛР 17
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, образовательного процесса</b>	
Осознающий причастность к	ЛР 18
Осознающий нравственные критерии волевого общечеловеческих ценностей	ЛР 19

**1.2. Количество часов, отводимое на**

Всего часов:

Из них:

на освоение на МДК

на практики, в том числе

учебных часов

и производственную

самостоятельную работу

## 2. Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общепрофессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Суммарный объем нагрузки в часах	Объем профессионального модуля					
			Работа обучающихся во взаимодействии с работодателем					
			Всего	Обучение по МД		Практики		Самостоятельная работа
				Лабораторно-практические занятия	Курсовые работы (проекты)	Учебные	Производственные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 2.1 ПК 2.2 ОК ЮК 7 ОК 90К 11	Раздел 2.1.1. Ведение логических производственных монтажных, чисел отдел	<b>367</b>	<b>347</b>	160	-	<b>72</b>	-	<b>20</b>
ПК 2.3 ПК 2.4 ОК ЮК 7 ОК 90К 11	Раздел 2.1.2. Ведение выполнения монтажных специальных отделочных работ	<b>60</b>	<b>50</b>	40	-	-	-	<b>10</b>
	Производственная практика (по специальности)	<b>144</b>					<b>144</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>571</b>	<b>397</b>	<b>200</b>	-	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>60</b>

**\_\_\_\_\_** - темы внесены по запросу работодателя (реализуются в рамках программы профессионального модуля по согласованию с работодателем)

<sup>1</sup>Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование тем профессионального модуля (МДК) дисциплинарных курсов	Содержание учебного материала лабораторные работы и практические занятия обучающихся, курсовая работа	Объем в
1	2	3
Раздел 1. Технологии	Внедрение инновационных технологий в производство строительных работ	410
МДК. 002	Организация технологических процессов на объекте	288
Тема 1.1	Основные положения	4
Основы производственного менеджмента (Кеппер Н. А.)	1. Строительство как отрасль материального производства. Структура строительного производства. Строительные процессы и работы их структура. Специальные работы по циклам строительства. Методы организации строительства.	2
	2. Строительные рабочие профессии, численный и квалификационный состав бригады. Понятия: фронт работ, захватка, фронт работы. Понятия: производительность труда, вырабатываемая бригада.	2
Тема 1.2	Содержание	39
Строительные средства малой механизации (Боровинских Н. А.)	1. Машины и оборудование для земляных работ. Характеристика его операций. Понятие резания грунта. Машины и оборудование для разработки грунта экскаваторов, система индексации машин. Основные и сменные рабочие органы и работы экскаваторов. Предпочтительные области применения.	2



	<p><b>7. Машины и оборудование</b> для свайных работ. Назначение, виды, разновидности, области применения. Свайные параметры, сравнительная оценка, предпробный процесс пробной свайной работы. Пробный процесс пробной свайной работы. Пробный процесс пробной свайной работы. Пробный процесс пробной свайной работы.</p>	2
	<p><b>8 Практическое.</b> Задание по теме «Свайные молоты», к оборудованию.</p>	2
	<p><b>9. Машины и оборудование для приготовления растворов</b> Машины и оборудование для бетонных работ. Принципиальные схемы устройства и работы растворосмесителей циклического действия. Бетонные растворосмесительные заводы и установки.</p>	2
	<p><b>10. Классификация, принцип работы и периодическая подача и распределения бетонной смеси и их производительности самоходных стреловых бетонной смеси и применяемое оборудование и недостатки</b></p>	2
	<p><b>11. Практическое</b> Выблюдение №4 объекта машин для уплотнения бетонной смеси.</p>	2
	<p><b>12. Грузоподъемные машины</b> введении. Назначение грузоподъемных машин. Назначение и виды типы, основные параметры, назначение. Параметры строительных кранов. Основные характеристики кранов.</p>	2
	<p><b>13. Назначение, область применения, классы процессы и производительность башенных (гусеничных и пневмоколесных кранов, а</b></p>	2

	автомобильно-погрузочные краны. Устройства Техническое освидетельствование кранов эксплуатация подкрановых путей. Назначение строительных подъемников и монтажных вышек	
	<b>14. Практическое освидетельствование кранов №5.</b> по технически	2
	<b>15. Машины и оборудование для отделки</b> применяемое при устройстве кровель. оштукатуривании поверхностей. Назначение комплекта, принцип работы и производител передвижных установок для торкрет	2
	<b>16. Состав малярных работ.</b> Назначение, шпатлевочных установок и аппаратов пневматических и безвоздушных краскорас дисковых затирочных машин, машин полирования полов	2
	<b>17. Практическое освидетельствование машин и оборудо</b> отделочных работ. (штукатурные, малярные)	2
	<b>18. Ручные машины,</b> их классифика требования. Классы защиты ручных электро параметры ручных машин. Рабочие инструме	2
	<b>19. Содержание и эксплуатация строительны</b> использование.	2
	<b>20. Транспортирование грузов</b> но транспорта, преимущественные области классификация грузовых автомо- работы на строительной площадке. Назнач грузовых автомобилей, тягачей.	1
<b>Тема 1.3</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>



<b>Организационно-техническая строительного</b> (Кеппер Н. А.)	3. Состав и организация работ, предшествующих площадке. Проектирование геологические изыскания, экономическая оценка проектирования объектов. Понятие общестроительных объектов. Требования к проектированию зданий, сооружений в строительстве. Технические условия строительства.	2
	4. Рабочая документация. Проект организации работ ФПР на территории подготовки средств	2
	5. Практическое задание №7. Анализ и оценка анатомических особенностей (на основе образцов ПОС, ППР).	2
<b>Тема 1.4. Организация работ</b> (Кочеткова В. Ю)	<b>Содержание</b>	30
	1. Цель и задачи проектирования производственных документов, определяющих состав площадки.	2
	2. Работы подготовительного периода. Внебюджетные работы. Освоение площади	2
	3. Методика выполнения расчётов по проекту ритм вычислений. Картограмма земельных работ	2
	4. Вычисление рабочих высот, определение вычисления объёмов земельных работ	2
	<b>5. Практическое задание №1</b> Разбивка сетки	2
	<b>6. Самостоятельное задание</b> Определение рабочих высот	
	<b>7. Практическое задание №2</b> Картограммы земельных работ	2

	8 . Самостоятельное выполнение работ по ведомости вычисления	2
	9 . Практическое задание № 3. Картограммы зем	2
	10 . Инженерная подготовка площадки . Отвод	2
	11 . Понижение уровня грунтовых вод	2
	12 . Построение временных дорог	2
	13 . Существующие и временные сети снабжения Схемы подключения временных коммуникаций	2
	14 . Оформление технической документации	2
	15 Практическое задание № 4 . перечня работ заданного участка производства строительных	2
<b>Тема 1.5. Вышестепенные (Кеппер Н. А.)</b>	<b>Содержание</b>	<b>175</b>
	6 Земляные работы в строительстве . Требования нормативных технических документов объекте капитального строительства ( СНиП 4-5 ния и фундаменты» Виды земляных сооружений , требования к ним Классификация по трудности разработки . П процессы . Устойчивость откосов земляных земляных работ .	2
	7 . Комплексная механизация земляных работ работ при применении современных средств механизации выми экскаваторами с различным сменным оборудованием Особенности производства подготовительных работ фундаментов на особо опасных объектах строительства	2
	8 . Основные понятия о работе экскаваторов машинами . Способы отсыпки грунта в насыпи Обратная засыпка грунта .	2

	<p><b>9. Практическое занятие № 2</b>          Определение объемов земляных работ: объем стенками; объем траншеи, отрываемой с от</p>	2
	<p><b>10 Практическое занятие № 3</b>          Определение продолжительности работ, покл          Определение нормативного времени работы          времени, нормативной трудоемкости, планч          работы в физических единицах работы, при</p>	2
	<p><b>11 Практическое занятие № 4</b>          Подбор и расчет комплекта машин и оборуд          ных средств и расчет потребности в при-б          бойную работу э кс          плексной механизации земляных работ</p>	2
	<p><b>12 Самостоятельное задание</b>          Организация земляных работ          условиях, а также в районах с особыми ог          сти при производстве земляных работ.</p>	2
	<p><b>13. Свайные работы</b>          Виды и классификация свай. Особенности          ранее изготовленных свай. Организация ра</p>	2
	<p><b>14 Методы устройства набивных и монолитных ростверков.</b>          Правила и          в зимних и экстремальных условиях, а та          виями. Техника безопасности при производ</p>	2
	<p><b>15 Каменные работы</b>          Виды каменной кладки          леса и п          ла материалов к рабочим мест</p>	2
	<p><b>16. Технология выполнения каменных работ</b>          Кладка отдельных конструктивных элем</p>	2
	<p><b>17 Кладка многослойных наружных стен.</b>          Тех          кладке стен зданий, увязка этих          ведения каменных конструктивных элем          объектах</p>	2

	18 Самостоятель <b>Назначение</b> производства ка- тремальных условиях, а также в районах безопасности при <b>производстве</b> каменных	2
	19 <b>Практическое</b> <b>Врач</b> <b>Исчисления</b> объёмов Определение объёмов работ по кладке нару	2
	20 <b>Практическое</b> <b>Врач</b> <b>Исчисления</b> элементов техно- водстве каменным <b>работ</b> . <b>Выбор</b> <b>из</b> <b>а</b> . <b>Сост</b> труда и заработной платы. Расчет и компл	2
	21 <b>Практическое</b> <b>Врач</b> <b>Исчисления</b> элементов техно- водстве каменным <b>работ</b> . <b>Выбор</b> <b>из</b> <b>а</b> . <b>Сост</b> Определение <b>элементов</b> <b>показателей</b>	2
	22 Самостоятель <b>Назначение</b> и столярные <b>ра</b> ных конструкций из бревен и пиломатериала безопасности <b>при</b> <b>производстве</b> <b>строительных</b> деревянных строительных конструкций на и- кальных объектах.	2
	23 Бетонные работы: общие положения. <b>Назначение</b> строукции <b>со</b> <b>строительных</b> систем. Устройство конструкций. Устройство лесов под опалуб	2
	24 Армирование ненапрягаемых конструкций установка <b>арматуры</b> <b>в</b> <b>бетонном</b> <b>слое</b>	2
	25 Транспортирование и подача бетонной <b>ра</b> рукций. Способы укладки и уплотнение <b>б</b> конструкций. Устройство рабочих швов. У- ускорения твердения бетона. Распалублива работ.	2
	26 Понятия о специальных способах бетонн кретирование бетона, напорное бетонирова	2
	27 Особенности производства бетонных <b>ра</b> также в <b>районах</b> <b>геофизическими</b> <b>условиями</b> нирования, область их эффективного прим	2

	ве бетонных конструкциях возведения бетонных технически сложнейших, и особенно объектов	
28	Практическая разработка элементов технол производстве строительных работ. Выбор методов производства работ ботной. платы	2
29	Практическая разработка элементов технол производстве бетонных работ. Расчет и бло- ка графика производства работ	2
30	Монтаж строительных конструкций. Кла конструкций. Состав процесса монтажа.	2
31	Доставка, прием и с Укрупнительная сборка конструкций. Време жения технологии монтажного цикла.	2
32	Практическая работа №10. Монтажные мех выбора монтажных определений стоимости п ределение требуемых параметров кранов в бо башенного крана	2
33	Практическая работа №11. Основан крана	2
34	Технология монтажа конструкций подземн ноэтажных промышленных зданий Особенности устройства фундаментов на в ных объектах.	2
35	Организация монтажа многоэтажных кар со сборным каркасом. Правила исчисл	2
36	Организация монтажа крупноблочных, бе	2
37	Организация монтажа зданий методом по	2
38	Организация монтажа железобетонных об странственных конструкций и конструкций	2

	39. Самостоятельная работа по монтажу конст- мальных условиях, а также в районах с безопасности при производстве монтажных	2
	40. Работы по устройству защитных и изоляционных работ. -Теплоизоляционные работы Подсче- рукций. Антивандальная защита. Виды, скле- трохимической защиты. Устройство катодной межгосударственные и отраслевые стандарты.	2
	41. Устройство кровель. Подготовка основ- лонных материалов и мастик.	2
	42. Устройство кровель из штучных матери- производства в различных условиях. Техника безв- ных работ при устройстве кровель на уникальных объектах.	2
	43. Работы по устройству отделочных пок- ных работ механизированными способами	2
	44. Организация и выполнение облицовоч- Остекление проемов	2
	45. Организация и выполнение малярных ра- бот	2
	46. Покрытие поверхностей рулонными ма- синтетическими пленками. Подсчет объёмов нии отделочных работ	2
	47. Устройство полов. Подготовка основ ай- ства покрытия пола (из плиточных или борного мозаичного паркета, полы из ламината)	2
	48. Устройства покрытия полов из рулонных ковровые полы). Устройство покрытий из типа (паркетные, мозаичные, цементные, бетон- ёмов работ. Техника безопасности при уст-	2
	49. Самостоятельная работа по технологии строител- Приоритетные направления при внедрении организационные и технические решения.	1

для производства работ	Новые инструменты	
<b>Практические занятия</b>		<b>78</b>
Практические занятия Выполнил ие каменных работ <b>Салимова А. Е.</b>		<b>26</b>
Практическое занятие № 12. Изучение с точки зрения при производстве каменных		2
Практическое занятие № 13. с правилами безопасности при производстве работ. Выбор инструмента и инвентаря.		2
Практическое занятие № 14. Разметка мест соответствии с планами и техническими за		2
Практическое занятие № 15. Приготовление		2
Практическое занятие № 16. Выкладка кирпичей и мелких блоков под штукатурку и вертикальности и горизонтальности кладки		16
Практическое занятие № 17. Очистка кирпичей, так, чтобы убрать с поверхности стены - огильный мусор.		2
Практические занятия Выполнил ие плотницких работ <b>Михайлюк С. Б.</b>		<b>26</b>
Практическое занятие № 18. Изучение технологии производства плотницких работ.		2
Практическое занятие № 19. с правилами безопасности при производстве		2
Практическое занятие № 20. Организация работ Выбор инструмента и инвентаря.		
Практическое занятие № 21. Выполнение работ в соответствии с чертежом, условиями работ к качеству.		6

	Практическое выполнение № 22 стандартных видов прямой сквозной шип, несквозное шиповое соединение, соединение внакладку, вертикальная подготовка деталей конструкции к сборке.	6
	Практическое занятие № 23. Выполнение соединений: гвоздей, винтов, угловых скоб, специальных болтов / дюбелей, стяжек и зубчатых деталей.	4
	Практическое занятие № 24. Финишная обработка.	4
	Практические занятия № 25. Штукатурные работы. Салимова А. Е.	26
	Практическое занятие № 26. Изучение и выполнение штукатурных работ.	2
	Практическое занятие № 26. Знакомство с правилами безопасности при использовании инструментов и инвентаря.	2
	Практическое занятие № 27. Подготовка поверхности.	2
	Практическое занятие № 28. Вручную и механизированным способом.	2
	Практическое занятие № 29. Оштукатуривание.	10
	Практическое занятие № 30. Выравнивание.	8
<b>Тема 1.6. Геодезическое измерение объектов (Астафьева А. А.)</b>	<b>Содержание</b>	<b>39</b>
	1. Содержание геодезических работ в строительстве. Регламентирующие документы. Понятие о проекте производства геодезических работ.	2
	2. Геодезическая подготовка местности. Геодезическая основа.	2
	3. Методика подготовки данных для выноса на местность чертежа.	2
	4. Геодезическая разбивочная основа для строительства. Виды плановой геодезической основы для	2



5	Высотная геодезическая основа стройплощадки	2
6.	<b>Вынос осей объектов в натуру.</b> Система разбивочных осей объекта Вынос осей сооружений относительно строительной сети-улицы и дорожной сети.	2
7.	<b>Специфика выноса в натуру осевых точек тахеометра.</b> Метод свободной створной съемки, засечки	2
8.	Вынос проектных точек в плане полярным методом	2
9.	<b>Геодезические работы при строительстве котлованов</b> Разбивка контуров котлована. Установка знаков котлованов и траншей. Проверка углов и выносов	2
10.	<b>Геодезические работы при монтаже фундаментов</b> Геодезическое обеспечение устройства свай	2
11.	Геодезическое сопровождение монтажа конструкций	2
12.	<b>Геодезическое обеспечение строительства</b> Построение плановой и высотной основы на местности точек на монтажные горизонты.	2
13.	Передача отметок на монтажные горизонты	2
14.	<b>Геодезическое обеспечение строительства</b> Геодезические разбивки для установки конструкций выверка конструкций (панелей, колонн, порталов)	2
15.	Геодезические исполнительные конструкции	1
<b>Практические занятия</b>		<b>10</b>
1	<b>Практическое занятие №1:</b> разбивочных данных объекта капитального строительства	2
2.	<b>Практическое занятие №2:</b> разбивочного чертежа	2
3.	<b>Практическое занятие №3:</b> проектных точек	2

	объекта капитального строительства	
	4. Практическое выполнение №4: дополнительной	2
	5. Практическое выполнение №5: дополнительной задания	2
<b>Тема 1.8.</b> <b>Ценообразование</b> <b>сметное дело в</b> <b>(Токарева О. П.)</b>	<b>Содержание</b>	<b>60</b>
	1 Основы ценообразования в строительстве принципах формирования.	2
	2. Современная методика составления сметной стоимости. Общая структура государственной нормирования	2
	3. Виды нормативов (государственные сметные нормативы территориальные – ТСН, фирменные сметные нормативы индивидуальные – ИСН) и укрупненные сметные нормативы. Государственные сметные нормативы. Сборники ЕР на строительные (ремонтно-наладочные работы) федеральные (ФЕР), состав, структура построения и общие правила	2
	4. Общая структура сметной стоимости строительных работ; монтаж оборудования, прокладка трубопроводов, прокладка кабелей; прочие затраты	2
	5. Структура сметной стоимости: затраты по материальным расходам, затраты по заработной плате, затраты по эксплуатации, затраты по содержанию и ремонту оборудования, затраты по эксплуатации, затраты по содержанию и ремонту оборудования, затраты по эксплуатации	2
	6. Структура накладных расходов, сметной элементам затрат.	2
	7. Методы расчета сметной стоимости строительных работ индексный	2

8. Методы расчета сметной стоимости строительно-монтажных работ, включая компенсационный, аналоговый.	2
9 Виды смет, их состав и назначение	2
10. Порядок и правила составления смет строительства, ремонта и реконструкции	2
11. Порядок и правила составления смет строительства, ремонта и реконструкции	2
12. Правила и порядок разработки сметной базисной стоимости (УПБС и УПБС ВР).	2
13. Правила и порядок разработки сметной базисной стоимости (УПБС и УПБС ВР).	2
14. Согласование, экспертиза и утверждение порядка установления цен	2
15. Периодическая отчетная документация	2
<b>Практические занятия</b>	<b>30</b>
Практическое занятие №4 Изучение состава.	2
Практическое занятие №50. локальной сметой индексным методом (ведомость объемов работ по ФЕР 2017)	4
Практическое занятие №51 сметы ресурсными работ (зарплата исполнителей и использованием)	4
Практическое занятие №52 сметной документации записки к сметной документации, их хранение на основании данных смет.	2
Практическое занятие №53 определение локального сметного расчета на общестроительные работы по элементному составу, задание параметров сметы: округление	2
Практическое занятие №54 определение локального сметного расчета на общестроительные работы по укрупненным	4

	доопределение вида строительства, заданные лимитированные затраты и др.	
	Практическое занятие №5 4. Составление ра фундаменты, каркас.	2
	Практическое занятие №5 5. Составление ра перегородки; полы и основания.	2
	Практическое занятие № 5 6. Составление р заполнение проемов; лестницы и площадки; отмостки и прочее).	2
	Практическое занятие №5 7. Состав(лобныеек тонбо задание параметров сметы, создание форм	2
	Практическое занятие №5 8. Составление и тельства: задание параметров сметы, соз	2
	Практическое 9. Офюрмие н №5 периодической н тролю использования сметн-КС и шримвнеффе комплекса.	2
<b>Учебная практика раздела 1</b>		<b>72</b>
<b>Виды работ :</b>		<b>36</b>
<b>1.</b>	Подготовка строительной основы стро — получение инструктажа на р вбсчегмошеотен,овсюзда ифоплт — выполнение вертикальной привязки ощрдкитного здания — выполнение выноса проектной отметки на обноску; — построение линии заданного уклона; — оформление заданной комплексной работы.	
<b>2.</b>	<b>Составление калькуляций сметных затрат на строительство</b> — получение инструктажа на рабочем месте, выдача зада — составление калькуляции транспортных расходов по до	<b>36</b>



	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>10</b>
	5, 6. Практическое занятие № 3, 4. Проведение здания ( по заданию преподавателя). Составление	4
	7, 8. Практическое занятие № 5, 6. Составление	4
	9. Практическое <b>Образложение</b> № 7 с <b>формулы</b> <b>таблицы</b> <b>и</b> <b>их</b> <b>использование</b> <b>в</b> <b>конструкции</b> <b>зданий</b> <b>и</b> <b>сооружений</b> <b>за</b> <b>отчетный</b> <b>период</b> .	2
<b>Тема 2.3. Учет реальных ресурсов</b>	<b>Содержание</b>	<b>12</b>
	10. Элементы <b>технологии</b> <b>обеспечения</b> <b>сдачи</b> <b>приемки</b> , <b>складирования</b> , <b>учета</b> , <b>инструкций</b> . <b>Определение</b> <b>потребности</b> <b>и</b> <b>норм</b> <b>конструкций</b> . <b>Учетная</b> <b>документация</b> <b>по</b> <b>движению</b> <b>технических</b> <b>ресурсов</b> <b>и</b> <b>оборудования</b> <b>и</b> <b>строительных</b> <b>материалов</b> . <b>Журнал</b> <b>входного</b> <b>учета</b> <b>материалов</b> . <b>Содержание</b> <b>журнала</b> <b>и</b> <b>правила</b> <b>его</b> <b>ведения</b> .	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>10</b>
	11, 12. Практическое занятие № 8, 9. <b>Определение</b> <b>норм</b> <b>и</b> <b>надземной</b> <b>частей</b> <b>здания</b> .	4
	13, 14. Практическое занятие № 10, 11. <b>Оформление</b> <b>технических</b> <b>чертежей</b> <b>и</b> <b>спецификаций</b> <b>к</b> <b>строительным</b> <b>материалам</b> .	4
	15. Практическое занятие № 12. <b>Оформление</b> <b>технических</b> <b>чертежей</b> <b>и</b> <b>спецификаций</b> <b>к</b> <b>строительным</b> <b>материалам</b> .	2
<b>Тема 2.4. Понятие о контроле в строительстве.</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	16. <b>Качество</b> <b>строительной</b> <b>продукции</b> <b>как</b> <b>фактор</b> <b>конкуренции</b> <b>и</b> <b>инвестиционной</b> <b>привлекательности</b> <b>объекта</b> <b>строительства</b> . <b>Технические</b> <b>условия</b> <b>и</b> <b>национальные</b> <b>требования</b> <b>к</b> <b>качеству</b> <b>строительной</b> <b>продукции</b> . <b>Системы</b> <b>контроля</b> <b>качества</b> <b>строительной</b> <b>продукции</b> . <b>Нормативная</b> <b>документация</b> <b>к</b> <b>строительному</b> <b>контролю</b> .	2

	на объекте капитального строительства;	
	<b>Самостоятельная учебная работа</b>	4
	17. Внеконный контроль качества строительной продукции. Органы государственного Технический надзор заказчика. Авторский	2
	18. Внутренний контроль качества. Методика измерения величин при контроле качества строительных конструкций, в том числе тестирование измерительных инструментов, защиты.	2
<b>Тема 2.5. Контроль качественных процессов</b>	<b>Содержание</b>	26
	19. Требования нормативной документации к содержанию операционного контроля строительных операций при производстве строительных конструкций. Журнал операционного контроля качества строительства технических документов к порядку приемки влияющих на безопасность объекта капитального строительства, подлежащих освидетельствованию.	2
	<b>Самостоятельная учебная работа</b>	4
	20. Порядок осуществления контроля качества. Порядок осуществления контроля качества выемок, насыпи и облицовочных работ. Исполнительные схемы осуществления контроля качества и приемки работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества скрытых работ. Исполнительные	2

	<p>21. Порядок осуществления контроля качества исполнительные схемы операционного контроля качества малярных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества малярных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества и приемки кровельных работ. Исполнительные схемы операционного контроля качества и приемки работ по устройству контрольных точек. Геодезические измерения допуски при монтаже конструкций. Методы, применения дефектов результатов работ защитных покрытий. Контроль качества и</p>	2
	<p><b>В том числе практических занятий</b></p>	16
	<p>22. Практическое занятие №13. Проверка качества возведенных конструкций, элементов</p>	2
	<p>23. Практическое занятие №14. Проверка качества возведенных конструкций</p>	2
	<p>24. Практическое занятие №15. Проверка качества отделочных изоляционных и защитных покрытий</p>	2
	<p>25. Практическое занятие №16. Разработка дефектов, выявленных в процессе контроля.</p>	2
	<p>26. Практическое занятие №17. Проверка визуального контроля инженерных сетей и состава (по заданию преподавателя).</p>	2



	<p>27. Практическое занятие №18. Проверка проектной документации на соответствие требованиям нормативных документов (сводных правил) в области применения технологий.</p>	2
	<p>28. Практическое занятие №19. Разрешение споров по результатам работ, в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p>	2
	<p>29. Практическое занятие №20. Оформление акта приема-передачи (операционного контроля качества).</p>	2
<p><b>Тема 2.6 Сдача законченных строительных объектов.</b> <b>Тема 2.7 Консультации по вопросам строительства</b></p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>30. Требования законодательства Российской Федерации к законченным объектам капитального строительства. Порядок и правила приемки объектов капитального строительства от подрядчика рабочей комиссией государственной комиссии. Исполнительные условия. Основания и порядок принятия решений органами государственного строительства. Состав работ по объектам капитального строительства и порядок их документирования.</p>	2
<p><b>Производственная практика</b> <b>Виды работ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомление со строительной организацией и производством.</li> <li>2. Участие в подготовке строительной площадки, участком строительства с требованиями технологического процесса, ознакомление с проектом генплана.</li> <li>3. Участие в организации работ по монтажу теплоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством работ.</li> <li>4. Участие в определении потребности в материалах на объекте капитального строительства.</li> <li>5. Оформление заявки на материалы для строительства объектов капитального строительства. Составление сметы на материалы и учёт.</li> </ol>		108

<p>6. Участие в контроле качества -тиехонбичемсак икхоричсеусртства в мдвл ных работжурВнеадланивходного учета и контроля качества</p> <p>7. Участие в разработке плана оперативных мер и контро ства однотипных строительных работ .</p> <p>8. Составление первичной учетной доку-мента жнйм до в вы ом л работам в подразделении строительной организации по</p> <p>9. Участие в представлении для проверки, н исио преорввоиждне онйн и тации по выполне-мннмажнрмитвльам числе отделочным р</p> <p>10. Участие в контроле выполнения плана мероприятий по требованиям нормативныххот в их нуисчлеосвкияхм ддоокгуомвео ра строит</p> <p>11. Участие в разработке плана мероприятий и контроле ев ние причин возникновения отклонений результатов в ой технической, технологической и проектной документац</p>	
<p><b>В с е г о</b></p>	<p><b>588</b></p>



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФМОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессу дусмотрены следующие помещения:

Кабинет «Проектно дела» оснащенный об

—рабочие места преподавателей (число посадочных мест) ;

—программный комплекс по составлению техническими средствами

—персональные компьютеры по числу о

—экран

—мультимедийный проектор.

Кабинет «Технологии и организации с оборудованием:

—рабочие места преподавателей (число посадочных мест) ;

техническими средствами :

— персональные компьютеры по числу о

— экран

— мультимедийный проектор.

Кабинет «Геодезии» оснащенный об

— рабочее место преподавателя (число

— телевизор ;

— персональный компьютер с прикладным программным обеспечением

— рейка нивелирная

— ориентир буссоль

— рулетка стальная

— штатив

— нивелир

— теодолит

— отвес

— отражатель

— трипод

— тахеометр

— теодолит электронный

— лазерный дальномер ;

техническими средствами :

- персональный компьютер с принадлежностями;
- экран
- мультимедийный проектор.

Мастерские каменных работ, плотницкие работы необходимы строительными материалами для выполнения каменных, вочных и малярных работ в объеме 12 п.

Оснащенные базы практики, в соответствии с программой 08.02.01 Строительное дело

### 3.2. Информационное обеспечение реализации

Для реализации программы библиотечные ресурсы должны иметь печатные и/или электронные ресурсы для обеспечения учебного процесса.

#### 3.2.1. Печатные издания

1. Баландина, И. В. Основы материаловедения для СПО / И. В. Баландина. М.: АБЦ и «Академия» 2019. – 304 с.
2. Ивилян, И. А. Технологии выполнения каменных работ: Практикум: учебное пособие. М.: ИЦ «Академия» 2015. – 20 с.
3. Максимова, М. В. Учет и контроль в строительстве: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / М. В. Максимова, И. Г. Итесова. М.: «Академия» 2010. – 200 с.
4. Кровельные работы : учебное пособие. М.: Альфа: ИНФРА-М 2012. – 304 с.
5. Основы технологии и организации каменного строительства / С. Д. Сидорова. М.: ФР 2010. – 208 с.
6. Петрова, И. В. Основы технологии бетонных работ / И. В. Петрова. М.: ИЦ «Академия» 2018. – 201 с.
7. Прекрасная, Е. П. Технология малярных работ. М.: ИЦ «Академия», 2010.
8. Проектное дело: Учебное пособие. М.: АБЦ и «Академия» 2015. – 20 с.
9. Соколов, К. Технология и организация строительства среднего профессионального образования. М.: ИЦ «Академия» 2015. – 208 с.
10. Столяров, Н. И. Каменные работы : учеб. пособие. М.: Альфа: ИНФРА-М 2010. – 334 с.

11. Строительные машины: Учебник - М. : ДНЦ ИИФР-М, 200-533 с.
12. Техническое нормирование, применяемое в строительстве : учебник М. / : ИИИИ, Ф 2010-406 Ф ма н .
13. Технология бетонных работ: Учебник в 2-х частях М. : Форум, РНЦ 2012-4 с.
14. Черноус, Г. Г. Технологии железобетонных конструкций Г. Г. Черноус-ИД. «Академия» 2014, с. 20

### 3.2.2. Электронные издания (электронные)

1. Зорина, М. А. Разработка [Электронный ресурс] учебное пособие по специальности «Электронные информационные системы» / М. А. Зорина. — Самара: Самарский государственный строительный университет, 2014. — 48 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20508.html>
2. Кашкинбаев, И. С. [Электронный ресурс] Разработка учебное пособие по специальности «Электронные информационные системы» / И. С. Кашкинбаев. — Алматы: Казахский национальный технический университет имени К. А. Токаева, 2014. — 50 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69153.html>
3. Лебедев, В. М. [Электронный ресурс] Учебное пособие по специальности «Электронные информационные системы» / В. М. Лебедев. — Белгород: Белгородский государственный университет имени В. Г. Шухова, 2014. — 350 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11447.html>
4. Николенко, Ю. В. [Электронный ресурс] Учебное пособие по специальности «Электронные информационные системы» / Ю. В. Николенко. — М.: Дашков и Ко, 2014. — 188 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11447.html>
5. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс] Учебное пособие по специальности «Электронные информационные системы» / В. П. Радионенко. — Воронеж: Воронежский государственный университет имени Г. Г. Чернышевского, 2014. — 132 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30013.html>
6. Профессиональный электронный бизнес [Электронный ресурс] Учебное пособие по специальности «Электронные информационные системы» / В. П. Радионенко. — Воронеж: Воронежский государственный университет имени Г. Г. Чернышевского, 2014. — 132 с. — Режим доступа: <http://newbud.ua/business/>
7. Радионенко, В. П. [Электронный ресурс] Лекции по специальности «Электронные информационные системы» / В. П. Радионенко. — Воронеж: Воронежский государственный университет имени Г. Г. Чернышевского, 2014. — 132 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30013.html>

- строительный университет, Республика Беларусь  
<http://www.iprbookshop.ru/30851.html>
8. Рыжевская, М. П. Организация . с [Электронный учебник] / М. П. Рыжевская. — Минск: Республиканского профессионального образования, 2016. — 308 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
  9. Рыжевская, М. П. Технология и производства. Курсовое и. д. [Электронный ресурс] учебное пособие — Минск: Республиканский институт образования (РИПО), с. — 2016. — 209 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67754.html>
  10. Рязанова, Г. Н. Основы технологии [Электронный учебник] пособие / Г. Н. Рязанова. — Минск: Белорусский государственный технический университет, 2016. — 230 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58831.html>
  11. Стаценко, А. С. Технология камен [Электронный ресурс] : учебное пособие — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 255 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20150.html>
  12. Строительное искусство. Российский журнал. [Электронный ресурс] : журнал. — Минск: Белорусский государственный технический университет, 2016. — 230 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58831.html>
  13. Технология возведения фундаментов [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Технология строительства» для студентов направления «Строительство», профиль «Промышленное строительство» — Новгород: Нижегородский государственный строительный университет, 2016. — 46 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54973.html>
  14. Федеральная государственная информация в строительстве. [Электронный ресурс] : журнал. — Минск: Белорусский государственный технический университет, 2016. — 230 с. — Режим доступа: <https://fgiscs.minstroyrf.ru/#/>
  15. Юдина, А. Ф. Технология строительных примерах. Производство монтажных учебное пособие / А. Ф. Юдина. — Минск: Белорусский государственный строительный университет, 2016. — 88 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74387.html>

### 1.2.3. Дополнительные источники:

1. Батиев, В. В. Технология и организация качества в вопросах и ответах / А. Д. Киреев, В. В. Батиев / Д.: - Феникс (Среднее профессиональное образование)
2. Гончаров, А. А. Основы технологии бетонных и железобетонных конструкций / А. А. Гончаров / Издательский центр «Академия»
3. Данилкин, М. С. Технология и производства: учебное пособие / И. А. Капранов, М. С. Данилкин / Д.: - Феникс, 2009.
4. Данилов, Н. Н. Технология и производства: учеб. для техникумов / Н. Н. Данилов / М. П. Зимины: Стройиздат, 1988.
5. Елизарова, В. А. Технологии бетонных конструкций: практикум: СПб.: ЕЛС, 2014. 2-е изд. - ИЦ «Академия» 2 с. 2014.
6. Зимин, М. П. Технология и организация строительства: учебник / М. П. Зимин, С. Г. Арутюнов / М. П. Зимин: Стройиздат, 2001.
7. Куликов, О. Н. Охрана труда в строительстве / О. Н. Куликов / 10-е изд. - М.: ИЦ «Академия», 2014.
8. Лукин, А. А. Технология железобетонных конструкций / А. А. Лукин / М.: ИЦ «Академия», 2014.
9. Соколов, Г. К. Технология строительства: учебное пособие / Г. К. Соколов / для студ. высших учебных заведений / М.: ИЦ «Академия», 2014.
10. Степанов, Б. А. Технология строительства: учебное пособие / Б. А. Степанов / ИЦ «Академия» 6 с. 2014.
11. Теличенко, В. И. Технология возведения железобетонных конструкций: учебник для строит. вузов / В. И. Теличенко, М. А. Лановая / М.: ИЦ «Академия», 2008.
12. Теличенко, В. И. Технология строительства: учебное пособие / В. И. Теличенко, М. А. Лановая / М.: ИЦ «Академия», 2002.
13. Юдина, А. Ф. Технологические аспекты строительства железобетонных конструкций / А. Ф. Юдина / М.: ИЦ «Академия», 2014.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ НАЧАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Выпускник подготовит строительную площадку	<p>– правильность основного содержания раздела «Технологическая часть», сопровождения и организации строительства</p> <p>– правильность основных понятий строительной части: строительные участники строительно-производственных процессов и работ, деления видов работ, профессии, специализация, труда, организации места, фронт работ, делаянка, техническое нормирование</p> <p>– правильность выполнения создания геодезической основы, проекта «в натуре» котлована, соблюдения работ с геодезическими инструментами, точности отсчетов,</p> <p>– соблюдение актуальности выполнения работ в соответствии с нормативной документацией</p> <p>– аргументированность</p>	<p>Оценка выполнения результатов практических работ</p> <p>Устный опрос</p> <p>Оценка выполнения результатов индивидуального задания</p> <p>Письменный опрос.</p> <p>Тестирование</p> <p>Оценка выполнения результатов самостоятельной работы.</p> <p>Экспертная оценка результатов наблюдения деятельности студента в процессе освоения т.ч.</p> <p>Выполнение работ учебно-производственной практики, при выполнении заданий экзамене</p> <p>Экзамен</p>



	<p>распределения машин и средств в организации по типам и видам выполняемых работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аргументированного выбора машин и средств для проведения строительных работ;</li> <li>- обоснованности внеплощадочных связей от мест работ по освоению площадки и ее организации в соответствии с требованиями нормативных документов, входящих в состав проектной документации;</li> </ul>	<p>МДК. Экз модулю</p>
<p>ПК 2В. выполняемые строительные монтажные, число отработы на объектах строительства;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильность основного содержания деления нормативных технических производств монтажных, вetchных работ интального строительства;</li> <li>- правильность основных требований;</li> <li>- аргументированного выбора машин и механизмов в видах строительства в том числе отдаленных;</li> <li>- точность и надежность выполнения геодезических выполняемых операций в соответствии с нормативными и документами строительного контроля;</li> </ul>	

конструктивных  
 зданий и соору-  
 жение  
 исполнителю  
 - соблюдение  
 ции и их  
 строительных  
 числе отделочных  
 объекте капиталь-  
 тельства 4  
 - обоснование  
 норм комплекта  
 от вида с-т  
 монтажных рабо-  
 ность организа-  
 места в соот-  
 логическими  
 полняемые виды  
 - соблюдение а-  
 тельности выпо-  
 ций при произв-  
 правил. требова-  
 безопасности в  
 нормативными  
 правильность и  
 выполненных  
 требованиям  
 ного контроля  
 - правильность  
 ления перечня  
 печению участк-  
 строительных ра-  
 - правильность  
 право определения  
 строительных ра-  
 - правильность  
 технологий  
 устройства с  
 мической защитой  
 катодной защитой  
 новых понятий  
 правил и поря-  
 гулирования  
 измерительных

	<p>оборудования еэ ской защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильность и ванность приме- значенно вной ю- щей с мсортмативн строительства;</li> <li>- правильность ции сметной, и- ческой себестои</li> <li>- точность величины прямы затрат в сйс таан</li> <li>новой, фактиче- мости строите</li> <li>правильность ектной сметы ти- ного расчета ен- менной утвержд- тивной базы и методических рс составлению см- таци</li> <li>- правильность особенностей строительных ср- ных, техническ уникальных об тального строи по защите от кс производственн понятий и терум дарственных кр стандартов;</li> <li>- правильность новых техноло стве;</li> </ul>	
<p>ПК 2.3 Про оперативны объемов ев-ы мых работ материал сов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильность назначения, орс- жания треванно тивных техниче- тов впеодению и ной документаци к порядку при</li> </ul>	

	<p>работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильность определения обмерных параметров, выбор методов проведения измерений, соблюдение проведения работ при выполнении работ в соответствии с требованиями нормативной документацией, соблюдение техники безопасности;</li> <li>- правильность правил исчисления выполняемых работ;</li> <li>- правильность определения расхода материалов, издержек на выполнение работ, правильность составления сметы расходов на конструкции и обоснованность нормативов в выборе документов и их применение по установленным;</li> <li>- соответствие хранения строительных материалов и конструкций;</li> <li>- рациональность визуального и инструментального контроля объемов поставленных материалов;</li> <li>- правильность оформления заявки и форму документов о потребности в материальных материалах;</li> </ul>	
ПК 2.4 Осу	- правильность	ИНЗЛОС ОТЖС

мероприятия  
контролю  
полняемых  
расходуемых  
риалов

основного содержания  
дательныхх  
федерации к по  
передачи зак  
тов капитальн  
ва и этапов ко  
технических ус  
нальных станд  
маемые р  
нормативных те  
технологическ  
составу и соде  
ционного контр  
ных процессов  
водственных о  
производстве  
монтажных, в  
лочных работ;

– правильность  
понятий и систем  
ис,о внешнем и  
контроле качес  
ной продукции  
рирует ими;

– правильность  
ния р  
зуального и ин  
(геодезического  
ложений элемент  
ций,астей и эле  
ки объекта, ин  
на основе о  
тельного инстру  
блюдения алгор  
при проведении

– правильность  
операционного  
нологической  
ности про  
н  
делочных работ  
нос выбора изме  
инструмента, л  
горитма дейст  
нии контроля,

	<p>аргументирования нарушения производства работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правильность методов профкритиков системы знаний;</li> <li>– правильность тального сопоставления результатов опенринга качества правилами;</li> <li>– правильность основания инжиниринговых решений о качестве выполненного работ по консервированного объекта строительства их документальности;</li> </ul>	
<p>ОК 1. Выбор решения профессиональной деятельностью к контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснованности цели, назначения методических решений задач;</li> <li>– адекватная оценка эффективности выполнения</li> </ul>	<p>Экспертная оценка результатов наблюдения деятельности студентов о процессе обучения, в том числе выполнении работ учебно-производственной практики</p>
<p>ОК 2. Поиск, анализ, интерпретация информации, необходимой для выполнения профессиональных функций</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оперативности использования необходимой для выполнения нальных задач;</li> <li>– широта использования различных информационных, включая</li> </ul>	
<p>ОК 3. Планирование, реализация, оценка и развитие</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация ответственности за планирование и коррекцию собственной работы</li> </ul>	

<p>ОК Ра.б о т а ш ь  лек т и в е и  э ф ф е к т и в н о  д е й с т в о в а т  г а м и , р у к  к л и е н т а м и</p>	<p>– о р г а н и з о в ы в а  к о л л е к т и в а и и ч  м о д е й с т в о в а т ь  р у к о в о д с т в о м , о  д е п р о ф е с с и о н а  – к о н с т р у к т и в н  м о д е й с т в и я с  п р е п о д а в а т е л я м  т е л я м и п р а к т и к  н и я и п р и р е ш е  н а ь н ы х з а д а ч ;  – ч е т к о е в ы п  з а н н о с т е й п р и н  д е и / и л и в ы п  в г р у п п е ;  – с о б л ю д е н и е о  ф е с с и о н а л ь н о й а  б о т е в к о м а н д е  – п о с т р о е н и е о  н а л ь н о г о о б щ е н  ц и а л ь н о ф е с с и о н а  с т а т у с а , о б и щ е н  о с о б е н н о с т е й и г  в и д у а л ь н ы х о с о  с т н и к о в к о м м у н</p>	
<p>ОК 5 . О с у щ  у с т н у ю и п  к о м м у н и к а о ц  с у д а р с т в е н  с у ч е т о м о  с т е й с о ц и а  к у л ь т у р н ы  с т а</p>	<p>– г р а м о т н о с т ь  п и с ь м е н н о й р е  ф о р м у л и р о в а н и я  м ы с л е й ;  – п р о я в л е н и е о  с т и в р а б о ч е м</p>	
<p>ОК 6 . П р о а я  ж д а н - с к о  п а т р и о т и ч е  з и ц и ю , д о м  в а т ь о с о з н  д е н и е н а а o  д и ц и о н н ы х e  л о в е ч е с к и х</p>	<p>– д и н а м и к а д  с т у д е н т а в у ч о e  с т и ;</p>	
<p>ОК 7 . С о д е  с о х р а н е н и ю  ж а ю щ е й с е р - e</p>	<p>– с о б л ю д е н и е o  л о г и ч е с к о й б e з o  – o б o с н о в а н н o c</p>	

<p>ресурсосбере- эфективн вать в ситуациях</p>	<p>направлений в рамках ной деятельно ности при телефонных числе отделоч - применение ресурсосбере профессиональ сти по специал - достоверност чрезвычайной вильность и на ность;</p>	
<p>ОК 9 Испол информацион нологии во нальной де</p>	<p>- оперативност тативность и щего и специа программного решении фе задач;</p>	
<p>ОК 10. Поль профессиона документац сударстве странных я</p>	<p>- использовани сиональной де обходимой тех ментации, в странных язы</p>	
<p>ОК Испол знания по грамотност рывать пра тельской ность в нальной сф</p>	<p>- обоснованност знаний по мотности, - использовани тельных и правовых акт вани предприним деятельности отрасли</p>	



