

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«САБИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНА

« » 20 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ «Сабинский аграрный
колледж»



З.М. Бикмухаметов/

«31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02
«Выполнение технологических процессов на объекте капитального
строительства»
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификации: Техник

Форма обучения: очная

Срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования.

Рабочая программа учебной практики УП.02
разработана на основе Федерального
государственного образовательного стандарта
среднего профессионального образования
по специальности 08.02.01 Строительство и
эксплуатация зданий и сооружений

Организация-разработчик: ГАПОУ «Сабинский аграрный колледж»

Разработчик:

Сунгатов Ильфат Фоатович -преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ
«САК»

Рассмотрена на заседании метод комиссии № _____ от «___» _____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
учебно-производственной работе

_____ /И.Т. Мухамадияров/

«___» _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы учебной практики	стр. 4
2	Учебная практика по профессиональному модулю	стр. 9
3	Образовательные и производственные технологии, используемые на учебной практике	стр. 14
4	Форма аттестации (по итогам учебной практики)	стр. 14
5	Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики	стр. 14
6	Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы	стр. 15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», укрупненная группа 08.00.00 «Техника и технологии строительства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): и **«Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;
2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;
3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;
4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

Иметь практический опыт:

- подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;

- определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
- оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
- контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
- разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;
- составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;
- составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;
- представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;
- контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;
- планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;
- *подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;*
- *разработки архитектурно-строительных чертежей;*
- *выполнения расчетов и проектированию строительных конструкций, оснований;*
- *разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ;*
- *производить выбор строительных материалов конструктивных элементов;* - *применять информационные системы для проектирования генеральных планов;*
- *выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;*
- *по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкции;*
- *выполнять статический расчет;*
- *проверять несущую способность конструкций;*

- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- определять размеры подошвы фундамента;
- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
- рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке;
- использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций

Уметь:

- планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
- осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
- распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- проводить обмерные работы;
- определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
- осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;

- вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);
- калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;
- определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;
- оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов;
- *осуществлять организацию рабочих мест при производстве строительно – монтажных и ремонтных работ;*
- *рассчитывать сметную стоимость при производстве СМР;*
- *использовать нормативную литературу при разработке элементов технологической карты.*

Знать:

- требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;
- требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;
- технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты;
- технологии катодной защиты объектов;
- этапы выполнения содержание и основные этапы геодезических разбивочных работ;
- методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;
- правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;

- требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;
- требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;
- требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;
- методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;
- особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;
- нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;
- правила и порядок наладки и регулирования контрольно- измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;
- порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);
- схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
- современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;
- порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;

- методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ;
- методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;
- перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;
- основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;
- состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления;
- технологию возведения зданий в условиях плотной городской застройки;
- технологию возведения зданий и сооружений на техногенно – загрязненных территориях;
- применение различных видов опалубок при монолитном строительстве.

2.УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

2.1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результатов обучения
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 4.	Работать в коллективе и в команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать Предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

2.2. Тематический план учебной (по профилю специальности) практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
ПК 2.1-2.2	ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	50	Вводный инструктаж. Техника безопасности	Тема 1 Определение объемов строительных работ	6
			Правила и порядок исчисления объемов строительных работ		
			Определение объемов строительных работ		
			Правила и порядок исчисления объемов строительных работ	Тема 2. Локальная смета на строительные работы (нулевой цикл)	6
			Правила и порядок составления локальной сметы		
			Составление локальной сметы на строительные работы (нулевой цикл).		
			Правила и порядок исчисления объемов строительных работ	Тема 3. Локальная смета на строительные работы (надземный цикл)	6
			Правила и порядок составления локальной сметы		
			Составление локальной сметы на строительные работы (надземный цикл)		
			Правила и порядок исчисления объемов строительных работ	Тема 4. Локальная смета на строительные работы (отделочный цикл)	6
			Правила и порядок составления локальной сметы		
			Составление локальной сметы на строительные работы (отделочный цикл).		
			Правила и порядок исчисления объемов строительных работ	Тема 5. Объектная смета на	6
Правила и порядок составления объектной сметы					

			Составление объектной сметы на строительство здания	строительство здания	
			Правила и порядок исчисления объемов строительных работ	Тема 6. Составление сводного сметного расчета стоимости	10
			Правила и порядок составления сводного сметного расчета стоимости		
			Составление сводного сметного расчета стоимости		
			Роль и значение основных технико-экономических показателей	Тема 7. Основные технико-экономические показатели проектов зданий и сооружений	10
			Определение технико-экономических показателей строительства здания		
			Технико-экономическое обоснование строительства объектов		
ПК 2.1-2.2		50	Получение инструктажа на рабочем месте	Тема Составление калькуляции сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы	2
			Выдача задания, ознакомление с производственной ситуацией		4
			Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций		8
			Составление калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи)		8
			Составление локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами (с применением программного комплекса)		8
			Составление объектной сметы, составление сводного сметного расчета стоимости строительства (с применением программного комплекса).		8
			Составление пояснительной записки и оформление разработанной сметной документации		6

			Защита выполненных работ		6
ПК 2.3-2.4	50		Получение инструктажа на рабочем месте	Тема Подготовка строительной площадки – создание геодезической основы строительной площадки	6
			Создание планово-высотной основы на строительной площадке		8
			Выполнение вертикальной привязки проектного здания к рельефу стройплощадки		8
			Выполнение выноса проектной отметки на обноску		8
			Построение линии заданного уклона		10
			Оформление заданной комплексной работы		10
ПК 2.3-2.4	102		Выполнение разбивки и нивелирование трассы подъездного пути к строительной площадке с привязкой к реперу	Тема 1. Разбивочные работы	6
			Порядок работы	Тема 2. Ввод журнала нивелирования	6
			Обработка журнала нивелирования		
			Выполнение разбивки кривой.	Тема 3. Разбивка кривой	12
			Разбиение главной точки кривой: начало НК, середина К, ниша КК		
			Построение продольного профиля трассы.		
			Построение поперечных профилей	Тема 4. Построение продольного профиля трассы	12
			Обработка журнала нивелирования по оси автодороги		
			Вынос перенесение в натуру линий, углов	Тема 5. Перенесение в натуру линий, углов	12
			Закрепление осей здания		
			Перенесение красной линии застройки от геодезических пунктов теодолитного хода полярным способом		
			Разбивка основных осей здания от красной линии способом прямоугольных координат (перпендикулярно) и способом створов.	Тема 6. Перенос проектной длины здания на местность	12
Перенос проектной длины здания на местность					

			Выполнение вынесения основных осей здания на обноску, закрепление основных осей здания.	Тема 7. Вынесение основных осей здания	12
			Выполнение выноса в натуру хозяйственной постройки /сарая/ мерной лентой		
			Выполнение передачи отметки на дно неглубокого котлована		
			Определение высоты недоступной точки здания или сооружения	Тема 8 Высота недоступной точки здания	8
			Передача абсолютной отметки на недоступную точку здания или сооружения способом тригонометрического нивелирования.		
			Выполнение осей на цоколь здания	Тема 9 Выполнение осей элементов здания	6
			Перенесение осей на последующие этажи здания.		
			Перенесение на местность линии заданного уклона.	Тема 10 Перенесение на местность линии заданного уклона	6
			Вынос вертикальных осей колодцев на обноску.	Тема 11 Вынос вертикальных осей колодцев на обноску	6
			Укладка канализационных труб с заданным уклоном		
			Оформление и сдача отчета по практике		
			Дифференцированный зачет		4

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Учебная практика (по профилю специальности) представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. В ходе практики используется образовательная технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности с освоением учебной технологии.

4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)

Итогом практики по профилю специальности является оценка, которая выставляется руководителем практики на основании наблюдений за самостоятельной работой практиканта.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Русанова Т., Абдулмажидов Х. «Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов».- М., «Академия», 2015 г.
2. СНиП 2.01,07-87* Нагрузки и воздействия.
3. СНиП 2.02.01-85* Основания зданий и сооружений.
4. СНиП 23-01-99 Строительная климатология.
5. СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах.
6. СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах.
7. СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
8. СНиП 2.08.01-89* Жилые здания.
9. СНиП 2.08.02-89* Общественные здания и сооружения.
10. СНиП 31-03- 2001 Производственные здания.
11. СНиП 2.09.03-85* Сооружения производственных предприятий.
12. СНиП 31-04-2001 Складские здания.
13. СТ СЭВ 3977-83 Здания производственных промышленных предприятий

Дополнительные источники:

<http://znanium.com> – электронная библиотека

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной (по профилю специальности) практики осуществляется руководителем практики в процессе выполнения обучающимися заданий программы практики.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Выполнять Подготовительные работы на строительной площадке	<ul style="list-style-type: none"> - правильность изложения основного содержания и определения назначения проектно-технологической документации, сопровождающей организационно-техническую подготовку строительства; - правильность изложения основных понятий и положений строительного производства: строительная продукция, участники строительства и их функции, строительные процессы и работы, методы определения видов и сложности работ, строительные рабочие профессии, специальности, квалификация, организация труда, организация рабочего места, фронт работ, захватка, делянка, техническое и тарифное нормирование; - правильность и техничность выполнения работ по созданию геодезической разбивочной основы, переноса проекта «в натуру» и разбивке котлована, соблюдение правил работы с геодезическими инструментами, точность снятия отсчетов; - соблюдение последовательности выполнения работ в соответствии с действующей нормативной документацией; - аргументированность распределения строительных машин и средств малой механизации по типам, назначению и видам выполняемых работ; 	<p>Оценка выполненных Результатов практических Работ;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Оценка выполненных Результатов индивидуальных заданий;</p> <p>Письменный опрос.</p> <p>Тестирование. Оценка Выполненных результатов Самостоятельной работы.</p> <p>Экспертная оценка по Результатам наблюдения за Деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной практики.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - аргументированность выбора машин и механизмов для проведения подготовительных работ; - обоснованность выбора внеплощадочных работ в зависимости от местных условий; - обоснованность выбора работ по освоению строительной площадки и их выполнению в соответствии с требованиями нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки; 	
<p>ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - правильность изложения основного содержания и определения назначения нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства, - правильность изложения основных терминов и понятий; - аргументированность выбора машин и средств малой механизации в зависимости от вида строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - точность и своевременность выполнения работы геодезического сопровождения выполняемых технологических операций в соответствии с нормативными и техническими документами согласно геодезическому контролю установки конструктивных элементов зданий и сооружений в проектное положение и составленной исполнительной документации; - соблюдение организации и технологии выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; - обоснованность выбора нормокомплекта в зависимости от вида строительно-монтажных работ, правильность организации 	<p>Оценка выполненных Результатов практических Работ; Устный опрос; Оценка выполненных Результатов индивидуальных заданий; Письменный опрос. Тестирование. Оценка Выполненных результатов Самостоятельной работы. Экспертная оценка по Результатам наблюдения за Деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной практики</p>

	<p>рабочего места в соответствии с технологическими картами на выполняемые виды работ;</p> <ul style="list-style-type: none">- соблюдение последовательности выполнения операций при производстве работ, правил, требований техники безопасности в соответствии нормативными документами, правильность и техничность выполненных работ согласно требованиям карт операционного контроля качества;- правильность определения перечня работ по обеспечению участка производства строительных работ;- правильность изложения правил определения объемов строительных работ;- правильность изложения технологии, видов и способ устройства систем электрохимической защиты и технологии катодной защиты катодной, основных понятий и терминов, правил и порядка наладки, регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;- правильность и обоснованность применения по назначению основной действующей сметно-нормативной базы строительства;- правильность калькуляции сметной, плановой, фактической себестоимости;- точность определения величины прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ, правильность составления объектной сметы и сводного сметного расчета на основе современной утвержденной нормативной базы и соблюдения методических рекомендаций по составлению сметной документации;- правильность изложения особенностей производства строительных работ на опасных,	
--	---	--

	<p>технически сложных и уникальных объектах капитального строительства, норм по защите от коррозии опасных производственных объектов, понятий и терминов межгосударственных и отраслевых стандартов;</p> <p>- правильность изложения новых технологий в строительстве;</p>	
<p>ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов</p>	<p>- правильность изложения назначения, основного содержания и требований нормативных технических документов по ведению исполнительной документации, в том числе к порядку приёмки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта;</p> <p>- правильность выполнения обмерных работ: обоснованность выбора их состав, методов проведения и инструментов, соблюдение порядка проведения работ, точность выполнения обмерных чертежей в соответствии с требованиями нормативной документации, соблюдение требований техники безопасности;</p> <p>- правильность изложения правил исчисления объемов выполняемых работ;</p> <p>- правильность определения расхода строительных материалов, изделий и конструкций на выполнение работ, правильность составления ведомости расхода материалов и конструкций и их списание, обоснованность использования нормативов при выборе форм документов и их оформления по установленным требованиям;</p> <p>- соответствие приёмки и хранения строительных материалов и конструкций;</p> <p>- рациональность методов визуального и инструментального контроля количества и объёмов поставляемых материалов;</p>	<p>Оценка выполненных Результатов практических Работ;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Оценка выполненных Результатов индивидуальных заданий;</p> <p>Письменный опрос.</p> <p>Тестирование. Оценка Выполненных результатов Самостоятельной работы.</p> <p>Экспертная оценка по Результатам наблюдения за Деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной практики</p>

	<p>- правильность оформления заявки и выбора требуемой форму документа и информацию о потребности в строительных материалах и конструкциях;</p>	
<p>ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов</p>	<p>- правильность изложения основного содержания законодательных актов Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ, технических условий, национальных стандартов на принимаемые работы, требований нормативных технических и технологических документов к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>- правильность изложения понятий о системе качества исо, внешнем и внутреннем контроле качества строительной продукции, свободно оперирует ими;</p> <p>- правильность выполнения работы по проведению визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов конструкций, частей и элементов отделки объекта, инженерных сетей на основе о выбора измерительного инструмента и соблюдения алгоритма действий при проведении контроля;</p> <p>- правильность ведения операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных в том числе отделочных работ, рациональность выбора измерительного инструмента, соблюдение алгоритма действий при проведении контроля, правильность и аргументированность выявления</p>	<p>Оценка выполненных Результатов практических Работ;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Оценка выполненных Результатов индивидуальных заданий;</p> <p>Письменный опрос.</p> <p>Тестирование. Оценка Выполненных результатов Самостоятельной работы.</p> <p>Экспертная оценка по Результатам наблюдения за Деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной практики</p>

	<p>нарушения в технологии производства работ и их устраняет;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правильность изложения методов профилактики дефектов системы защитных покрытий; - правильность документального сопровождения результатов операционного контроля качества в соответствии с правилами; - правильность изложения основания и порядка принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства, состава работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и требований к их документальному оформлению; 	
<p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполняемых работ; 	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной практики</p>
<p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач; - широта использования различных источников информации, включая электронные; 	
<p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения; - обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы; 	
<p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной; - конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - четкое выполнение обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе; - соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде; - построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации; 	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> - грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей; - проявление толерантности в рабочем коллективе 	
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, Демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Общечеловеческих ценностей	<ul style="list-style-type: none"> - динамика достижений студента в учебной деятельности; 	
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, Эффективно действовать в Чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение нормы экологической безопасности; - обоснованность выбора направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ; - применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; - достоверность оценки чрезвычайной ситуации, правильность и аргументированность 	
ОК 9 Использовать информационные технологии в Профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - оперативность и результативность использования общего и специализированного Программного обеспечения при решении профессиональных задач; 	
ОК 10. Пользоваться профессиональной	<ul style="list-style-type: none"> - использование в профессиональной деятельности 	

документацией на государственном и иностранных языках	на и	необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках;	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере		- обоснованность применения знаний по финансовой грамотности, - использование законодательных и нормативно-правовых актов при планировании предпринимательской деятельности в строительной отрасли	

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью

— листов

Директор ГАПОУ Сабинский аграрный колледж

Бикмухаметов З.М.

