

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.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.

2025 г.

Рабочая программа производственной практики ПП.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»

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы производственной практики	стр. 4
2	Производственная практика по профессиональному модулю	стр. 6
3	Образовательные и производственные технологии, используемые на производственной практике	стр. 11
4	Форма аттестации (по итогам производственной практики)	стр. 11
5	Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики	стр. 11
6	Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы	стр. 12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной 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 расходующихся 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 производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения производственной 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

2.ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

2.1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной 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 производственной (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 2.1-2.4	ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	144	Вводный инструктаж. Техника безопасности	Тема 1 Ведение деятельности в строительной организации	6
			Ознакомление с производственно-хозяйственной деятельностью строительной организации		
			Ознакомление с назначением строительной организации	Тема 2. Организационная структура строительной организации	12
			Ознакомление с организационной структурой строительной организации		
			Ознакомление с организацией основных отделов управления		
			Ознакомление с применяемыми средствами информационных технологий	Тема 3. Средства информационных технологий в строительной организации	6
			Применение информационных технологий при производстве		
			Изучение взаимоувязанной деятельности всех участников строительства	Тема 4. Деятельность всех участников строительства	6
			Подготовка строительной площадки в соответствии с ПОС и ППР		
			Изучение ПОС и ППР объекта		6
			Изучение порядка отвода земельного участка под строительство	Тема 5. Порядок отвода земельного участка под строительство	12
			Изучений мероприятий по осуществлению геодезического обеспечения строительной площадки в подготовительный период		
			Геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций		

			Изучение строительных чертежей	Тема 6. Изучение строительных чертежей	6
			Изучение генерального плана	Тема 7. Изучение генерального плана	12
			Изучение разбивочных чертежей		
			Изучение разрезов		
			Ознакомление с машинами и механизмами, имеющимися на строительной площадке	Тема 8. Ознакомление с машинами и механизмами, имеющимися на строительной площадке	6
			Ознакомление с документацией оперативного учета использования машин и механизмов	Тема 9. Документация оперативного учета использования машин и механизмов	6
			Изучение мероприятий по обеспечению безопасного ведения работ при выполнении различных производственных процессов	Тема 10. Технологии производства	12
			Изучение технологии производства строительно-монтажных работ		
			Ознакомление с рабочими чертежами строящегося объекта	Тема 11. Ознакомление с рабочими чертежами строящегося объекта	6
			Ознакомление с месячным производственным планом участка		
			Ознакомление с Планом материально-	Тема 12.	6

			технического обеспечения	Ознакомление с Планом материально- технического обеспечения	
			Ознакомление с оперативным учётом выполнения графиков		
			Ознакомление с порядком перевозки и разгрузки материалов	Тема 13. Порядок перевозки и разгрузки материалов	8
			Доставка материалов		
			Складирование материалов		
			Участие в документальном оформлении поступления материалов с использованием информационных технологий.	Тема 14. Документальное оформление поступления и расхода материалов	6
			Участие в документальном оформлении расхода материалов с использованием информационных технологий.		
			Участие в контроле за расходом материалов на производстве в соответствии с нормами расхода	Тема 15. Участие в контроле за расходом материалов на производстве в соответствии с нормами расхода	6
			Изучение системы контроля за выполнением производственных планов на строительных объектах.	Тема 16. Системы контроля за выполнением производственных планов на строительных объектах	6
			Участие в операционном контроле	Тема 17. Участие в	6
			Обеспечение требуемого качества строительно-		

			монтажных работ	операционном контроле		
			Своевременное выявление дефектов и причин их возникновения			
			Принятие мер по устранению и предупреждению дефектов	Тема 18. Принятие мер по устранению и предупреждению дефектов	6	
			Повышение ответственности непосредственных исполнителей за качество выполняемых работ			
			зачет			4

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Производственная 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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 производственной (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	- 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, деланка, 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	Оценка выполненных Результатов практических Работ; Устный опрос; Оценка выполненных Результатов индивидуальных заданий; Письменный опрос. Тестирование. Оценка Выполненных результатов в Самостоятельной работы. Экспертная оценка по Результатам наблюдения за Деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ производственной практики.

	машин и средств малой механизации по типам, назначению и видам выполняемых работ; - 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;	
ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объектах капитального строительства;	- правильность изложения основного содержания и определения назначения нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объектах 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 работ и соблюдение организационных и технологических операций в соответствии с нормативными и техническими документами согласно геодезическому контролю установки конструктивных элементов зданий и сооружений в проектное положение и составленной исполнительной документацией; - соблюдение организации и	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 производственной практики

	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 рабочего места в соответствии с технологическими картами на выполняемые виды работ; - соблюдение последовательности выполнения операций при производстве работ, правил, требований техники безопасности в соответствии с нормативными док ументами, правильность и техничность выполненных работ согласно требованиям карт операционного контроля качества; - правильность определения перечня работ по обеспечению участка производства строительных работ; - правильность изложения правила 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 итогового сметного расчета на основе современной утвержденной нормативной базы и соблюдения методических рекомендаций при составлении сметной документации; - правильность изложения особенностей производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства, норм по защите от коррозии опасных производственных объектов, понятий и терминов межгосударственных и отраслевых стандартов; - правильность изложения новых технологий в строительстве;	
ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	- правильность изложения назначения, основного содержания и требований нормативных технических документов к поведению исполнителей документации, в том числе к порядку приема скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта; - правильность выполнения обмерных работ: обоснованность выбора их состава, методов проведения и инструментов, соблюдение порядка проведения работ, точность выполнения обмерных чертежей в соответствии с требованиями нормативной документации, соблюдение требований техники безопасности; - правильность изложения	Оценка выполненных Работ; Результатов практических Работ; Устный опрос; Оценка выполненных результатов индивидуальных заданий; Письменный опрос. Тестирование. Оценка выполненных результатов в самостоятельной работе. Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ производственной практики

		правилисчисления объемов выполняемых работ; - правильность определения расходастроительных материалов, изделий иконструкций на выполнение работ, правильность составления ведомости расходаматериалов и конструкций и их списание, обоснованность использования нормативов привыборе форм документов и ихоформления поустановленным требованиям; - соответствие приёмки и хранениястроительных материалов и конструкций; - рациональность методов визуального иинструментального контроля количества иобъёмов поставляемых материалов; - правильность оформления заявки ивыбора требуемой форму документа иинформацию о потребности в строительныхматериалах и конструкциях;	
ПК 2.4 Осуществлятьмероприятия поконтролю качествавыполняемых работ ирасходуемыхматериалов	Оценкавыполненных Результатовпрактически х Работ; Устный опрос; Оценка выполненных Результатовиндивидуаль ныхзаданий; Письменныйопрос. Тестирование. Оценка Выполненныхрезультато в Самостоятельнойработы. Экспертнаяоценка по Результатамнаблюдения за Деятельностьюстудента впроцессеосвоения ПМ, вт.ч. привыполнении работ производственной практики	-правильность изложения основногосодержания законодательных актов Российской Федерации к порядку приёма-передачизаконченных объектов капитальногостроительства и этапов комплексов работ, технических условий, национальных стандартовна принимаемые работы, требованийнормативных технических и технологическихдокументов к составу и содержаниюоперационного контроля строительныхпроцессов и (или) производственныхоперацийпри производстве строительно-монтажных, в томчисле отделочных работ; - правильность изложения понятий осистеме качества исо, внешнем и внутреннемконтроле	

	качества строительной продукции, свободно оперирует ими; - правильность выполнения работы по проведению визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов конструкций, частей и элементов отделки объекта, инженерных сетей на основе о выборе измерительного инструмента и соблюдения алгоритма действий при проведении контроля; - 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 нарушения в технологии производства работ и их устраняет; - 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 ;	
ОК 1.	Выбирать способы	- обоснованность постановки Экспертная оценка по

решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполняемых работ;	Результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ производственной практики
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач; - широта использования различных источников информации, включая электронные;	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- демонстрация ответственности за принятые решения; - обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы;	
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной; - конструктивность взаимодействия обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач; - 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	- 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	- динамика достижений студента в учебной деятельности;	производственной практики
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, Эффективно действовать в Чрезвычайных ситуациях	- 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	- оперативность и результативность использования общего и специализированного Программного обеспечения при решении профессиональных задач;	
ОК 10. Пользоваться профессионально й документацией на государственном и иностранных языках	- использование в профессиональной деятельности 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	