Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер АО

«Судостроительный завод имени Б.Е.

Бутомы»

А.В. Егоров

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РК «КТТ»

Тимохов М.Е.

У » 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Рабочая программа производственной практики ПМ 02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования среднего профессионального образования по специальности: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10 января 2018 №2, входящей в укрупненную группу 08.00.00 «Техника и технологии строительства» с учетом примерной основной образовательной программой (зарегистрированной в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО) и рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум».

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум».

Разработчики:

Конкина С.А преподаватель спец. дисциплин Возникевич Н.В преподаватель спец. дисциплин

Программа рассмотрена и одобрена на заседании

LIMK Texpolowiceking upo

Протокол № <u>Д</u>от «<u>Д</u> »

20.25 г

Председатель

председатель

Программа рекомендована к утверждению на заседании

Методического совета ГБПОУ РК «КТТ»

Протокол № 5 от « 24 »

20 25 E.

Председатель МС

A. Cabreurs

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

5.ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»

1.2 Область применения программы.

Рабочая программа производственной практики (далее программа ПП) является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) : Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции

| Код | Наименование общих компетенций |
|--------|---|
| OK 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно, к различным контекстам |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| OK 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |

| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять |
|--------|--|
| | знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно |
| | действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления |
| = | здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания |
| | необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и |
| | иностранном языках |

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|---------|---|
| ВД 2 | Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства. |
| 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. |

Освоение содержания производственной практики обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных результатов с учетом рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум»

| Код | Личностные результаты реализации программы воспитания |
|------|--|
| ЛР13 | Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий. |
| ЛР14 | Приобретение обучающимися навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных. |
| ЛР15 | Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества. |
| ЛР16 | Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в |

| | многонациональном, многокультурном обществе. |
|-------|--|
| ЛР 17 | Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой |
| | и большой Родине, уважительного отношения к ее истории и |
| | ответственного отношения к ее современности. |
| ЛР18 | Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, |
| | веры, культуры, уважительного отношения к их взглядам. |
| ЛР19 | Уважительное отношение обучающихся к результатам собственного и |
| | чужого труда. |
| ЛР20 | Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью |
| | окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д |
| ЛР21 | Мотивированный на реализацию профессиональной карьеры на |
| 84 | территории Республики Крым |
| ЛР22 | Приобретение навыков общения и самоуправления. |
| ЛР23 | Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализации |
| | личности. |
| ЛР24 | Ценностное отношение обучающихся к культуре, и искусству, к культуре |
| | речи и культуре поведения, к красоте и гармонии. |
| ЛР25 | Умение реализовать лидерские качества на производстве |
| ЛР26 | Стрессоустойчивость, коммуникабельность |
| ЛР27 | Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и |
| | профессий |
| ЛР28 | Гармонично, разносторонне развитый, активно выражающий отношение к |
| | преобразованию общественных пространств, промышленной и |
| | технологической эстетике предприятия, корпоративному дизайну, |
| | товарным знакам. |
| ЛР29 | Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или |
| × | стремительно меняющихся ситуациях. |
| ЛР30 | Мотивация самообразованию и развитию. |
| ЛР31 | Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах |
| | деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, |
| | востребованных бизнесом, обществом и государством. |

1.2 Цель и задачи производственной практики

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модулей программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по основным видам деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциями и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Иметь практический опыт в:

- 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- техниче-

ских 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;

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 нормативнотехнической 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 смет- ной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; - оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов, 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, огне- защите и антивандальной защите; - технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты; технологии катодной защиты объектов; содержание и основные этапы геодезических разбивочных работ; - методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-техническихресурсов;

- правила транспортировки, складирования и хранения различных видов

материально-технических ресурсов;

знать

- 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 контрольноизмерительных 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 строительномонтажных, 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

1.3. Общий объем времени, предусмотренный на освоение программы производственной практики

Всего -288 часа, в том числе:

2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по специальности СПО Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, формирование общих и профессиональных компетенций, а так же приобретение необходимых модулей по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

| Код | Формул | ировка | Знания, умения |
|-------------|-------------|---------|--|
| компетенции | компет | енции | |
| ОК01 | Выбирать | способы | Умения: распознавать задачу и/или проблему в |
| | решения | задач | профессиональном и/или социальном контексте; |
| | профессион | альной | анализировать задачу и/или проблему и выделять её |
| | деятельност | ъ, | составные части; определять этапы решения задачи; |
| | применител | ьно к | выявлять и эффективно искать информацию, |
| | различным | | необходимую для решения задачи и/или проблемы; |
| | контекстам | | составить план действия; определить необходимые |
| | 5 | | ресурсы; владеть актуальными методами работы в |
| | | | профессиональной и смежных сферах; реализовать |
| | | | составленный план; оценивать результат и последствия |
| | | | своих действий (самостоятельно или с помощью |
| | | | наставника) |
| ** | | | Знания: актуальный профессиональный и социальный |
| | | | контекст, в котором приходится работать и жить; |
| | | • | основные источники информации и ресурсы для |
| | | | решения задач и проблем в профессиональном и/или |
| P | | | социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в |
| | | | профессиональной и смежных областях; методы |
| | | | работы в профессиональной и смежных сферах; |
| | | | структуру плана для решения задач; порядок оценки |
| | | | результатов решения задач профессиональной |
| | | | деятельности |

| ОК02 | Осуществлять поиск, | Умения: определять задачи для поиска информации; |
|------|-----------------------|---|
| | анализ и | определять необходимые источники информации; |
| _ | интерпретацию | планировать процесс поиска; структурировать |
| | информации, | получаемую информацию; выделять наиболее |
| | необходимой для | значимое в перечне информации; оценивать |
| | выполнения задач | практическую значимость результатов поиска; |
| | профессиональной | оформлять результаты поиска. |
| | деятельности | Знания: номенклатура информационных источников |
| | | применяемых в профессиональной деятельности; |
| | | приемы структурирования информации; формат |
| | | оформления результатов поиска информации |
| ОК03 | Планировать и | Умения: определять актуальность нормативно- |
| | реализовывать | правовой документации в профессиональной |
| | собственное | деятельности; применять современную научную |
| × × | профессиональное и | профессиональную терминологию; определять и |
| | личностное развитие, | выстраивать траектории профессионального развития и |
| | предпринимательскую | самообразования. |
| | деятельность в | Знания: содержание актуальной нормативно-правовой |
| | профессиональной | документации; современная научная и |
| | сфере, использовать | профессиональная терминология; возможные |
| = | знания по финансовой | траектории профессионального развития и |
| | грамотности в | самообразования |
| | различных жизненных | |
| | ситуациях | |
| ОК04 | Работать в коллективе | Умения: организовывать работу коллектива и |
| | и команде, | команды; взаимодействовать с коллегами, |
| | эффективно | руководством, клиентами в ходе профессиональной |
| | взаимодействовать с | деятельности. |
| | коллегами, | Знания: психологические основы деятельности |
| | руководством, | коллектива, психологические особенности личности; |
| | клиентами | основы проектной деятельности |
| | 11 | |

| OK05 | Осуществлять устную | Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять |
|------|----------------------|--|
| | и письменную | документы по профессиональной тематике на |
| | коммуникацию на | государственном языке, проявлять толерантность в |
| | государственном | рабочем коллективе. |
| | языке Российской | Знания: особенности социального и культурного |
| | Федерации с учетом | контекста; правила оформления документов и |
| | особенностей | построения устных сообщений. |
| * | социального и | |
| | культурного контекст | |
| ОК06 | Проявлять . | Умения: описывать значимость своей специальности |
| | гражданско- | для развития экономики и среды жизнедельности |
| | патриотическую | граждан российского государства ; проявлять и |
| | позицию, | отстаивать базовые общечеловеческие, культурные и |
| | демонстрировать | национальные ценности российского государства в |
| | осознанное поведение | современном сообществе |
| | на основе | Знания: сущность гражданско-патриотической |
| | традиционных | позиции, общечеловеческих ценностей; значимость |
| 92 | общечеловеческих | профессиональной деятельности по специальности для |
| | ценностей. | развития экономики и среды жизнедеяьности граждан |
| | | российского государства; основы нравственности и |
| | * | морали демократического общества; основные |
| | | компоненты активной гражданско-патриотической |
| | | позиции основы культурных, национальных традиций |
| | | народов российского государства |

11 25

OK07

Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Умения: соблюдать экологической нормы безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по при специальности выполнении строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов, оценить чрезвычайную ситуацию, составить алгоритм действий и определять необходимые ресурсы для её устранения; использовать энергосберегающие и ресурсосбере-гающие технологии в профессиональной дея-тельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.

Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные задействованные профессиональной ресурсы, деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; основные виды чрезвычайных событий природного и происхождения, техногенного опасные порождаемые ИΧ действием; технологии повышению энергоэффективности зданий, сооружений и инженерных систем

| ОК08 | Использовать | Умения: использовать физкультурно- |
|------|-----------------------|--|
| | средства физической | оздоровительную деятельность для укрепления |
| | культуры для | здоровья, достижения жизненных и профессиональных |
| | сохранения и | целей; применять рациональные приемы двигательных |
| | укрепления здоровья в | функций в профессиональной деятельности; |
| | процессе . | пользоваться средствами профилактики |
| | профессиональной | перенапряжения характерными для данной для данной |
| | деятельности и | специальности при выполнении строительно- |
| | поддержания | монтажных работ, в том числе отделочных работ, |
| | необходимого уровня | ремонтных работ и работ по реконструкции и |
| | физической | эксплуатации строительных объектов. |
| | подготовленности. | Знания: роль физической культуры в |
| | | общекультурном, профессиональном и социальном |
| | | развитии человека; основы здорового образа жизни; |
| | | условия профессиональной деятельности и зоны риска |
| | 3. % | физического здоровья для специальности при |
| | * | выполнении строительно-монтажных работ, в том |
| | | числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по |
| | | реконструкции и эксплуатации строительных |
| | | объектов; средства профилактики перенапряжения |
| ОК09 | Пользоваться | Умения: понимать общий смысл четко произнесенных |
| | профессиональной | высказываний на известные темы (профессиональные |
| | документацией на | и бытовые), понимать тексты на базовые |
| | государственном и | профессиональные темы; участвовать в диалогах на |
| .50 | иностранных языках | знакомые общие и профессиональные темы; строить |
| 1 | | простые высказывания о себе и о своей |
| | € | профессиональной деятельности; кратко обосновывать |
| | | и объяснить свои действия (текущие и планируемые); |
| | | писать простые связные сообщения на знакомые или |
| | | интересующие профессиональные темы. |
| | | Знания: правила построения простых и сложных |
| | | предложений на профессиональные темы; основные |
| | | общеупотребительные глаголы (бытовая и |
| | | |

| профессиональная лексика); лексический минимум, |
|--|
| относящийся к описанию предметов, средств и |
| процессов профессиональной деятельности; |
| особенности произношения; правила чтения текстов |
| профессиональной направленности |

2.

1.1. Содержание производственной практики

| | т.т. Содержание производственной практики | |
|---|---|-------------|
| Наименование разделов, тем | Содержание работ | Объем часов |
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел 1. Ведение технологических п работ | Раздел 1. Ведение технологических процессов при производстве строительно- монтажных, в том числе отделочных работ | 180 |
| Тема 1.1.Организационно- техническая подготовка | 1. Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее произволственной базой. | 14 |
| строительного производства | 2. Участие в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями | 14 |
| | кого процесса, охраны труда, среды. | |
| • | 3. Изучение и анализ стройгенплана. | . 8 |
| Тема 1.2. Выполнение | 4.3емляные работы в строительстве. | 14 |
| строительно- | 5. Свайные работы. | 14 |
| монтажных работ | 6.Каменные работы. | 8 |
| | 7.Плотничные и столярные работы. | 14 |
| | 8. Бетонные работы: общие положения. Назначение и область применения | 14 |
| | 9. Монтаж строительных конструкций. | 8 |
| | 10. Работы по устройству защитных и изоляционных покрытий. | 14 |
| | 11.Устройство кровель. Подготовка оснований под кровлю. | 14 |
| | 12. Работы по устройству отделочных покрытий. | 8 |
| | 13. Устройство полов. Подготовка основания и устройство подстилающего слоя. | 14 |
| | 14. Новые технологии строительства зданий и сооружений. | 14 |
| | 15. Новые строительные машины и оборудование. | 8 |
| Раздел 2. Ведение контроля выполнения строительно- мо | я строительно- монтажных, в том числе отделочных работ | 108 |
| Тема 2.2.Учёт объёмов вы- | 16.Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под | 7 |
| полняемых работ. | руководством наставника. | |
| | 17.Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранении | 7 |
| | материально-технических ресурсов для производства строи- тельных работ. | |
| | 18. Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации. | 14 |
| | 19.Участие в контроле качества и объема количества материально-технических | ∞ |
| | pect pect Aim increased in a ciponicinina pacer. | |

| Тема 2.5. Контроль качества строительных | 20.Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления | 7 |
|---|---|-----|
| процессов | дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных | |
| | работ. | 8 |
| | 21.Составление первичной учетной документации по выполненным | 14 |
| | строительно-монтажным, в том числе отделочнымработам в подразделении | |
| | строительной организации под руководством наставника. | 10 |
| | 22. Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и | 7 |
| | согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно- | |
| | монтажным, в том числе отделочным работам. | |
| | 23. Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению | 16 |
| | соответствия результатов строительных работтребованиям норматив ных | |
| | технических документов и условиям договора строительного подряда. | |
| | 24. Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, | 14 |
| | направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов | |
| | 25.Оформление отчёта по практике. | 7 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | дифференцированного зачета | 7 |
| Всего | | 288 |
| | | |

4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1Для реализации программы производственной практики должны быть предусмотреныследующие специальные помещения:

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.2.3 программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

4.2Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

4.3Печатные издания

- 1. Баландина, И.В. Основы материаловедения. Отделочные работы: учебник для СПО / И.В.Баландина. 5-е изд., перераб. и доп. М.: ИЦ «Академия», 2016. 304с.
- 2. Гончаров, А.А.Технология возведения зданий инженерных сооружений: учебник для СПО/ А.А. Гончаров. М.: Кнорус, 2017. 272с.
- 3. Ивилян, И.А. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: Практикум: учебное пособие для СПО/ И.А.Ивилян. 4-е изд. М.: ИЦ «Академия», 2017. 256с.
- 4. Максимова, М.В. Учет и контроль технологических процессов в строительстве: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования/ М.В.Максимова, Т.И. Слепкова. М.: Издательский центр «Академия», 2017. 330с.
- 5. Кровельные работы: учебное пособие / А.И. Долгих, С.Л. Долгих.- М.: Альфа-М: ИН-ФРА-М, 2016.- 304с
- 6. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ : учебник /С.Д. Сокова.
- 7. М.: ИНФРА-М, 2018. 208 с.
- 8. Петрова, И.В. Основы технологии отделочных строительных работ: учебник/И.В.Петрова. 2-е изд., стер. ИЦ «Академия», 2018. 192с.
- 9. Прекрасная, Е.П. Технология малярных работ: учебник/ Е.П.Прекрасная. М.: ИЦ «Академия», 2017. 320с.
- 10. Проектно-сметное дело: Учебное пособие / Гаврилов Д.А. М.:Альфа-М, НИЦ ИНФРА- М, 2018. 352 с
- 11. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений

- среднего профессионального образования/ Г.К. Соколов. 13-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2017. 528с.
- 12. Столярно-плотничные работы: учеб. пособие / СВ. Фокин, О.Н. Шпортько. М.
- 13. :Альфа-М : ИНФРА-М, 2016. 334 с.
- 14. Строительные машины: Учебник / Доценко А.И., Дронов В.Г. М.:НИЦ ИНФРА-М,2018.
- 15. 533 c.
- 16. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве : учебник / И.А. Либерман. М. : ИНФРА-М, 2018. 400 с.
- 17. Технология бетонных работ: Учебное пособие / Стаценко А.С., 3-е изд., испр М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 224 с.
- 18. Черноус, Г.Г. Технология штукатурных работ :учебник для СПО/ Г.Г.Черноус. 5-е изд. ИЦ «Академия», 2017. 240с.

Дополнительные источники:

- 1. Батиенков, В.Т. Технология и организация строительства. Управление качеством в вопросах и ответах / В.Т.Батиенков, Г.Я.Чернобровкин, А.Д.Кирнев. Ростов н/Д.: Феникс, 2007. 400с. (Среднее профессиональное образование)
- 2. Гончаров, А.А. Основы технологии возведения зданий: учебник/ А.А. Гончаров. М.: Издательский центр «Академия», 2014. 272с.
- 3. Данилкин, М.С. Технология и организация строительного производства: учебное пособие/ М.С. Данилкин, И.А. Мартыненко, И.А. Капралова. Ростов н/Д: Феникс, 2009. 505с.: ил.
- 4. Данилов, Н.Н. Технология и организация строительного производства: учеб. для техникумов/ Н.Н. Данилов, С.Н. Булгаков, М.П. Зимин. М.:: Стройиздат, 1988. 752с.: ил.
- 5. Елизарова, В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: практикум: учебное пособие для СПО/В.А. Елизарова. 2-е изд., стер. ИЦ «Академия», 2014. 192с.
- 6.Зимин, М.П. Технология и организация строительного производства: учебник/ М.П.Зимин, С.Г.Арутюнов; Госстрой России. Московский колледж градостроительства и предпринимательства. М.: НПК «Интелвак», 2001. 672с.
- 7. Куликов, О.Н. Охрана труда в строительстве: учебник / О.Н. Куликов. 10-е изд., стер. М.: ИЦ «Академия», 2014. 414с.
- 8. Лукин, А.А. Технология каменных работ: учебное пособие/ А.А. Лукин. 4-е изд., стер. М.: ИЦ «Академия», 2014. 304c.

- 9.Соколов, Г.К. Технология строительного производства: учебное пособие/ для студ. высших учебных заведений/ Г.К.Соколов. 3-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2008.-544c.
- 10.Степанов, Б.А. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных ра-бот: учебное пособие/Б.А.Степанов. 6-е изд., стер. М.: ИЦ «Академия», 2014. 336с.
- 11. Теличенко, В.И. Технология возведения зданий и сооружений: учебник для строит. вузов/В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лапидус. 4-е изд., стер. М.: Высш. шк., 2008. 446с.
- 12. Теличенко, В.И. Технология строительных процессов: в 2ч.: учеб. для строит. вузов/ В.И. Теличенко, А.А. Лапидус, О.М. Терентьев. М.: «Высшая школа», 2002. 392с.
- 13.Юдина, А.Ф. Технологические процессы в строительстве учебник/ А.Ф.Юдина. 2-е изд., стер. М.: ИЦ «Академия», 2014. 304с.
- 14. Методические рекомендации по выполнению практических работ.
- 15. Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Код и наименование профессиональных и | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------|
| общих компетенций, | Критерии оценки | Методы оценки |
| формируемых в рамках | | |
| модуля | | |
| ПК 2.1 | правильность изложения основного | Оценка выполненных |
| Выполнять | содержания и определения назначения | результатов |
| подготовительные | проектно-технологической документации, | практических работ |
| работы на | сопровождающей организационно- | Устный опрос Оценка |
| строительной площадке | техническую подготовку строительства; | выполненных |
| | правильность изложения основных понятий и | результатов |
| .1 | положений строительного производства: | индивидуальных |
| = | строительная продукция, участники | заданий Письменный |
| | строительства и их функции, строительные | опрос. |
| 14 | процессы и работы, методы определения видов | Тестирование. Оценка |
| | и сложности работ, строительные рабочие | выполненных |
| | профессии, специальности, квалификация, | результатов |
| | организация труда, организация рабочего | самостоятельной |
| , | места, фронт работ, захватка, делянка, | работы. |
| | техническое и тарифное нормирование; | Экспертная оценка |
| | правильность и техничность выполнения работ | по результатам |
| | по созданию геодезической разбивочной | наблюдения |
| | основы, переноса проекта «в натуру» и | за деятельностью |
| | разбивке котлована, соблюдение правил работы | студента |
| | с геодезическими инструментами, точность | в процессе |
| | снятия отсчетов, | освоения ПМ, в т.ч. при |
| | соблюдение последовательности выполнения | выполнении работ |
| | работ в соответствии с действующей | учебной и |
| | нормативной документацией; | производственной |
| | аргументированность распределения | практики, а также при |
| | строительных машин и средств малой | выполнении заданий |
| | механизации по типам, назначению и видам | на экзамене |
| | выполняемых работ; | Экзамен по по МДК. |
| | аргументированность выбора машин и | Экзамен по модулю |
| 5 | 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; | |
| | 1 2 | |

ПК 2.2. Выполнять строительноотделочные работы на объекте капитального строительства;

правильность изложения основного содержания и определения назначения монтажные, в том числе 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 техно-

логии выполнения строительно- монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства4 обоснованность выбора нормо- комплекта 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 нормативными документами, правильность и техничность выполненных работ согласно требованиям карт операционного контроля качества; правильность определения переченя 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 сметнонормативной 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, 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 технологии в строительстве;

| TYCO O TI | | |
|-----------------------|---|--|
| ПК 2.3 Проводить | правильность изложения назначения, | |
| оперативный учет | основного содержания и требований | |
| объемов выполняемых | нормативных технических документов по | |
| работ и расходов | ведению исполнительной документации, в том | |
| материальных ресурсов | числе к порядку приёмки скрытых работ и | |
| 1 31 | строительных конструкций, влияющих на | |
| | безопасность объекта; | |
| | правильность выполнения обмерных работ: | |
| | - | |
| | обоснованность выбора их состав, методов | |
| | проведения и инструментов, соблюдение | |
| | порядка проведения работ, точность | |
| | выполнения обмерных чертежей в | |
| 12 | соответствии с требованиями нормативной | |
| 7 | документации, соблюдение требований | |
| | техники безопасности; | |
| | правильность изложения правил исчисления | |
| | объемов выполняемых работ; | |
| | правильность определения расхода | |
| | строительных материалов, изделий и | |
| | <u>-</u> | |
| | 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; | |
| | соответствие приёмки и хранения | |
| | строительных материалов и конструкций; | |
| ** | рациональность методов визуального и | |
| | инструментального контроля количества и | |
| | объёмов поставляемых материалов; | |
| | правильность оформления заявки и выбора | |
| | гребуемой форму документа и информацию о | |
| | потребности в строительных | |
| | материалах и конструкциях; | |
| ПК 2.4 Осуществлять | правильность изложения основного | |
| мероприятия по кон- | содержания законодательных актов рос- | |
| тролю качества вы- | сийской федерации к порядку приёма- | |
| полняемых работ и | передачи законченных объектов капитального | |
| расходуемых мате- | строительства и этапов комплексов работ, | |
| риалов | гехнических условий, национальных | |
| Pricios | - | |
| | стандартов на принимаемые работы, | |
| | требований нормативных технических и | |
| = | гехнологических документов к составу и | |
| | содержанию операционного контроля | |
| | строитель- | |

ных процессов и (или) производственных операций при производстве строительномонтажных, в том числе отделочных работ; правильность изложения понятий о системе качества исо, внешнем и внутреннем контроле 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 выбора 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 обоснованность постановки цели, Экспертная оценка по способы решения задач выбора и применения методов и способов результатам наблюдения профессиональной решения профессиональных задач; деятельности, адекватная оценка и самооценка за деятельностью эффективности и качества выполняемых работ; студента применительно к различным контекстам процессе ОК 2. Осуществлять оперативность поиска и использования освоения ПМ, поиск, анализ и информации, необходимой для качественного т.ч. интерпретацию при выполнении выполнения профессиональных задач; информации, широта использования различных источников работ учебной необходимой для информации, включая электронные; выполнения залач профессиональной И производственной деятельности

| ОК 3. Планировать и | демонстрация ответственности за | практики |
|-----------------------|--|----------|
| реализовывать | принятые решения; | |
| собственное | обоснованность самоанализа и коррекция | |
| профессиональное и | результатов собственной работы; | |
| личностное развитие, | | |
| предпринимательскую | 7 | |
| деятельность в | | |
| профессиональной | | 12 |
| сфере, использовать | | - |
| знания по финансовой | | |
| грамотности в | | |
| различных жизненных | | |
| ситуациях | | |
| ОК 4.Работать в | организовывать работу коллектива и | |
| коллективе и команде, | команды; взаимодействовать с коллегами, | |
| эффективно | руководством, клиентами в ходе | |
| взаимодействовать с | профессиональной; | |
| коллегами, | конструктивность взаимодействия с | |
| руководством, | обучающимися, преподавателями и | |
| клиентами | 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 | грамотность устной и письменной | 1 |
| устную и письменную | речи, ясность формулирования и изложения | |
| коммуникацию на | мыслей; | |
| государственном языке | проявление толерантности в рабочем | |
| с учетом особенностей | коллективе; | |
| социального и | , | |
| культурного контекста | | |
| ОК 6. Проявлять | динамика достижений студента в учебной | |
| гражданско- | динамика достижении студента в учеснои деятельности; | |
| патриотическую | dovininoetti, | |
| позицию, | | |
| S S | | |
| демонстрировать | | |
| осознанное поведение | (F | |
| на основе | 8 | |
| градиционных | | |
| общечеловечески | | |
| х ценностей | | |

| ОК 7. Содействовать | соблюдение нормы экологической | |
|------------------------|---|----|
| сохранению | безопасности; | 40 |
| окружающей среды, | обоснованность выбора направлений | |
| ресурсосбережению, | ресурсосбережения в рамках профессиональной | e |
| эффективно действовать | деятельности по специальности | |
| в чрезвычайных | при выполнении строительно-монтажных | |
| ситуациях | работ, в том числе отделочных работ; | |
| | применение направлений ресурсосбережения в | |
| | рамках профессиональной деятельности по | |
| | специальности; | |
| | достоверность оценки чрезвычайной | |
| | ситуации, правильность и | |
| | аргументированность; | |
| ОК 9. Пользоваться | использование в профессиональной | |
| профессиональной | деятельности необходимой технической | |
| документацией на | документации, в том числе на иностранных | |
| государственном и | языках; | |
| иностранных языках | N | |

. Пист дополнений и изменений к рабочей программе производственной практики ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

| Ha 20учебный год |
|--|
| Дополнения и изменения к рабочей программе на 2020 учебный год по ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства |
| В рабочую программу внесены следующие изменения: |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| Дополнения и изменения в рабочей программе рассмотрены и согласованы на заседани цикловой методической комиссии |
| «»г. (протокол №) |
| Председатель цикловой методической комиссии |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 468811232729010145642545975927204539216488993145

Владелец Лапина Наталья Николаевна

Действителен С 05.02.2025 по 05.02.2026