

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Масалов Владимир Николаевич

Должность: ректор

Дата подписания: 24.12.2021 12:05:35

Уникальный программный ключ:

f31e6db16690784abb53e364aa26971d24641c

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### ЦДП Производственной практики (преддипломной)

#### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики (преддипломной)

В результате прохождения производственной практики (преддипломной) обучающийся должен освоить основные виды деятельности: участие в проектировании зданий и сооружений; выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства; организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции, и соответствующие им общие компетенции и профессиональные компетенции:

##### 1.1.1. Перечень общих компетенций

| Код    | Наименование результата обучения   |
|--------|--|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;   |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;                                 |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;  |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;  |
| ОК 05. | 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;                   |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;   |
| ОК 09. | 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.                                  |

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код     | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций   |
|---------|--|
| ВД1     | Участие в проектировании зданий и сооружений   |
| ПК 1.1. | Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;  |
| ПК 1.2. | Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;  |
| ПК 1.3. | Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;   |
| ПК 1.4. | Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.   |
| 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.  |
| ВД 3    | Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений:  |
| ПК 3.1. | Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,   |
| ПК 3.2. | Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;   |
| ПК 3.3. | Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;  |
| ПК 3.4. | Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;   |
| ПК 3.5. | Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов. |
| ВД 4    | Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов:  |
| ПК 4.1. | Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;   |
| ПК 4.2. | Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;   |
| ПК 4.3. | Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;  |
| ПК 4.4. | Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.  |

1.1.3. В результате освоения производственной практики (преддипломной) обучающийся должен:

#### **ВД 1 Участие в проектировании зданий и сооружений:**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Иметь практический | - подбора строительных конструкций и материалов;<br>- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий; |
|--------------------|---|

|       |  |
|-------|--|
| опыт  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;</li> <li>-составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;</li> <li>- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>- разработки карт технологических и трудовых процессов.</li> </ul>  |
| уметь | <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать проектно-технологическую документацию;</li> <li>-пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;</li> <li>- определять глубину заложения фундамента;</li> <li>-выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;</li> <li>-подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;</li> <li>- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;</li> <li>- строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;</li> <li>- выполнять статический расчет;</li> <li>- проверять несущую способность конструкций;</li> <li>- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;</li> <li>- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;</li> <li>- читать проектно-технологическую документацию;</li> <li>-пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;</li> <li>-определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>-разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>-определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;</li> <li>- заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; - определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.</li> </ul> |
| знать | <ul style="list-style-type: none"> <li>-виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты;</li> <li>-конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий;</li> <li>-принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка;</li> </ul>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии);</li> <li>- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);</li> <li>-виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники;</li> <li>-требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации;</li> <li>- в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;</li> <li>- графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;</li> <li>- особенности выполнения строительных чертежей;</li> <li>-графические обозначения материалов и элементов конструкций;</li> <li>-требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;</li> <li>-требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;</li> </ul> |
|--|---|

**ВД 2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства:**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <p>Иметь практический опыт в:</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>–</li> <li>– подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</li> <li>– определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</li> <li>– организации и выполнении производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;</li> <li>– определении потребности производства строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах;</li> <li>– оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</li> <li>– контроле качества и объема количества материально- технических ресурсов для производства строительных работ;</li> </ul> |
|-----------------------------------|---|

|              |  |
|--------------|--|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;</li> <li>– составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;</li> <li>– составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;</li> <li>– представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;</li> <li>– контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;</li> <li>– 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;</li> </ul>  |
| <p>уметь</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>– осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>– осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;</li> <li>– осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);</li> <li>– осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;</li> <li>– обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;</li> <li>– формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;</li> <li>– распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить обмерные работы;</li> <li>– определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;</li> <li>– осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);</li> <li>– распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;</li> <li>– определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;</li> <li>– 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;</li> <li>– осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);</li> <li>– калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;</li> <li>– определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;</li> <li>– оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов;</li> </ul> |
|--|---|

**ВД 3 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Иметь практический опыт | <p>в:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства;</li> <li>-оперативном планировании производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;</li> <li>-обеспечении деятельности структурных подразделений; согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ;</li> <li>-контроле деятельности структурных подразделений; обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;</li> </ul> |
|-------------------------|---|

|              |   |
|--------------|---|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>-проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;</li> <li>-планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;</li> <li>-подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;</li> <li>-контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</li> </ul>  |
| <p>уметь</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>-подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>-разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;</li> <li>-составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;</li> <li>-применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;</li> <li>-разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;</li> <li>-осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;</li> <li>-вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненным видам и комплексам работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;</li> <li>-применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;</li> <li>обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;</li> <li>-разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;</li> <li>-осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;</li> <li>-осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;</li> <li>-вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;</li> <li>-определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;</li> <li>-определять вредные и (или) опасные факторы воздействия</li> </ul> |

|              |   |
|--------------|---|
|              | <p>производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;</p> <p>-определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;</p> <p>-определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</p> <p>-оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>   |
| <p>знать</p> | <p>-основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;</p> <p>-состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; -методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>-методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>-методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;</p> <p>-методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>-инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;</p> <p>-методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;</p> <p>-приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>-основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства;</p> <p>-основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;</p> <p>-нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>-методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;</p> <p>-основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе;</p> <p>-виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;</p> |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>-требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;</p> <p>-основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;</p> <p>-основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;</p> <p>-требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;</p> <p>-правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>-методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;</p> <p>-меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды,</p> |
|--|---|

**ВД 4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов:**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Иметь практический опыт в | <p>Проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации; проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории; контролю санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту; оценке физического износа и контролю технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; проведении текущего ремонта; участии в проведении капитального ремонта; контроле качества ремонтных работ.</p>   |
| уметь                     | <p>Проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания; пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов; оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки; владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий; использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания; организовывать внедрение передовых методов и приемов</p> |

|              |   |
|--------------|---|
|              | <p>труда; определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству; составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания; составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта; проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия; осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах; определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов; оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту.</p>   |
| <p>знать</p> | <p>Методы визуального и инструментального обследования; правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий; основные методы усиления конструкций; правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий; пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий; положение по техническому обследованию жилых зданий; правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда; обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг; основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации; организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома; нормативы продолжительности текущего ремонта; перечень работ, относящихся к текущему ремонту; периодичность работ текущего ремонта; оценку качества ремонтно-строительных работ; методы и технологию проведения ремонтных работ; нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ.</p> |

Весь объем производственной практики (преддипломной), предусмотренный учебным планом по специальности, реализуется в форме практической подготовки.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### III Производственной практики (по профилю специальности)

#### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен освоить основной вид деятельности: Участие в проектировании зданий и сооружений, Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства, Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов, Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

##### 1.1.1. Перечень общих компетенций

|        |  |
|--------|--|
| ОК 01  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;   |
| ОК 02  | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;                                 |
| ОК 03  | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;  |
| ОК 04  | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;  |
| ОК 05  | 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;                   |
| ОК 07  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;   |
| ОК 09  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;  |
| ОК10   | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;   |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.                                  |

##### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код     | Наименование результата обучения  |
|---------|---|
| 1       | 2   |
| ВД 1    | <b>Участие в проектировании зданий и сооружений</b>   |
| ПК 1.1. | Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов |

|         |   |
|---------|---|
|         | зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;   |
| ПК 1.2. | Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;   |
| ПК 1.3. | Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;  |
| ПК 1.4. | Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.  |
| ВД 2    | <b>Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b>   |
| 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  |
| ВД 3    | <b>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</b>   |
| ПК 3.1  | Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,  |
| ПК 3.2. | Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;  |
| ПК 3.3. | Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;   |
| ПК 3.4. | Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;  |
| ПК 3.5  | Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов |
| ВД 4    | <b>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</b>   |
| ПК 4.1. | Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений   |
| ПК 4.2. | Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий   |
| ПК 4.3. | Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий  |
| ПК 4.4. | Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий  |
| ВД 5    | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>   |

|          |   |
|----------|---|
| ПК 5.1.  | Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.                                     |
| ПК 5.2.  | Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.                                     |
| ПК 5.3.  | Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.  |
| ПК 5.4.  | Выполнять подготовительные работы при производстве монтажа каркасно-обшивочных конструкций.               |
| ПК 5.5.  | Устраивать ограждающие конструкции, перегородки.  |
| ПК 5.6.  | Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит. |
| ПК 5.7.  | Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.  |
| ПК 5.8.  | Окрашивать поверхности различными малярными составами.  |
| ПК 5.9   | Оклеивать поверхности различными материалами.   |
| ПК 5.10. | Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.                                    |
| ПК 5.11. | Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.                                 |

1.1.3. В результате освоения профессиональной практики обучающийся должен:

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Иметь практический опыт:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;</li> <li>- разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;</li> <li>- составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;</li> <li>- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>- разработки карт технологических и трудовых процессов</li> </ul> <p>Подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</li> <li>- организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;</li> <li>- определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</li> <li>- оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</li> </ul> |
|---------------------------------|--|

-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;

-Сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства;

-оперативном планировании производства строительно- монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;

-обеспечении деятельности структурных подразделений; согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ;

-контроле деятельности структурных подразделений; обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;

-проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;

-планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;

-подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;

-контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

-Получение первичных профессиональных умений по выполнению штукатурных, малярных, каменных и плотнично-столярных работ;

-развитие умения работы в коллективе, строить взаимоотношения в производственном подразделении;

-получение рабочей профессии.

-выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;

-выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени

|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | <p>сложности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;</li> <li>-выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей;</li> <li>- выполнения подготовительных работ при производстве облицовочных работ;</li> <li>-выполнения облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей;</li> <li>-выполнения ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами;</li> <li>-подготовки поверхности под окрашивание;</li> <li>-окрашивания внутренних и наружных поверхностей;</li> <li>- ремонта окрашенных поверхностей.</li> <li>-проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;</li> <li>- проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;</li> <li>-контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</li> <li>- разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту; оценке физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; проведении текущего ремонта;</li> <li>- участии в проведении капитального ремонта; контроле качества ремонтных работ.</li> </ul>  |
| <p><b>Уметь:</b></p> | <p>Читать проектно-технологическую документацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;</li> <li>- определять глубину заложения фундамента;</li> <li>-выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;</li> <li>-подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;</li> <li>- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;</li> <li>- строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;</li> <li>- выполнять статический расчет;</li> <li>- проверять несущую способность конструкций;</li> <li>- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;</li> <li>- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;</li> <li>- читать проектно-технологическую документацию;</li> <li>-пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;</li> <li>-определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>-разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ</li> </ul> |

на объекте капитального строительства;

- определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;
- заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;
- определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.

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 технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;

- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
- составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
- применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
- разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
- осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненным видам и комплексам работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
- применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов; обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;
- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
- осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;
- осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;
- вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;
- определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;
- определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
- определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;

- натягивать металлические сетки по готовому каркасу; набивать гвозди и оплетать их проволокой;
- выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным

способом;

- приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- приготавливать декоративные и специальные растворы;
- выполнять простую штукатурку;
- выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
- обмазывать раствором проволочные сетки;
- выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
- отделывать откосы заглушины и отливы сборными элементами;
- железнить поверхности штукатурки;
- выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;
- разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;
- выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;
- наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;
- отделывать фасады декоративной штукатуркой;
- облицовывать ГКЛ на клей;
- облицовывать ГКЛ стен каркасным способом;
- отделывать швы между ГКЛ;
- контролировать качество штукатурок;
- выполнять беспесчаную накрывку;
- наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;
- выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;
- ремонтить поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;
- облицовывать вертикальные поверхности плитками на растворе, с применением шаблонов, диагональной облицовкой на мастике, стеклянными и полистирольными плитками колонн;
- облицовывать горизонтальные поверхности: полы прямыми рядами, полы диагональными рядами, полы из многогранных плиток, полы из ковровой мозаики, полы из бетонно-мозаичных плит и изделий;
- укладывать тротуарную плитку;
- осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей;
- соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей;
- выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами
- осуществлять разборку плиток облицованных поверхностей;
- осуществлять смену облицованных плиток;
- осуществлять ремонт плиточных полов;
- подбирать инструменты и малярные составы для окрашивания поверхностей;
- удалять дефекты, выполнять выравнивание окрашиваемых поверхностей;
- окрашивать поверхности различными способами;

- выполнять декоративные и фактурные отделки;
- снимать старые красочные покрытия;
- соблюдать правила охраны труда.
- экономно расходовать материалы;
- очищать поверхности инструментами и машинами;
- сглаживать поверхности; приготавливать шпатлевочные растворы;
- приготавливать окрасочные составы необходимого тона;
- контролировать качество подготовки и обработки поверхности;
- грунтовать поверхности валиком, кистями, краскопультом;
- шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом;
- окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом водными и неводными составами; вытягивать филенки;
- выполнять декоративное покрытие поверхности;
- проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;
- пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов;
- оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
- проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
- владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;
- владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;
- использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания;
- организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;
- определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;
- подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству;
- составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;
- составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;
- проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования;
- составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-

|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | <p>реконструктивные мероприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах; определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;</li> <li>-оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту.</li> </ul>   |
| <p><b>Знать:</b></p> | <p>Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий;</li> <li>-принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка;</li> <li>-международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии);</li> <li>- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);</li> <li>-виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники;</li> <li>-требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации;</li> <li>- в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;</li> <li>- графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;</li> <li>- особенности выполнения строительных чертежей;</li> <li>-графические обозначения материалов и элементов конструкций;</li> <li>-требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;</li> <li>-требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;</li> </ul> <p>Требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>-технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;</li> </ul> |

-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

Основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;

- состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации;
- методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;
- методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;
- методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;
- приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства;
- основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;
- нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;
- основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе;
- виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;
- требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
- основные санитарные правила и нормы, применяемые при

производстве строительных работ;

- основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;
- требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
- правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды

Технологию подготовки различных поверхностей;

- виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;
- свойства материалов, используемых при штукатурных работах;
- наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;
- способы промаячивания поверхностей;
- способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;
- устройство и принцип действия машин и механизмов;
- устройство шаблонов для вытягивания тяг;
- свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;
- виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;
- способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей;
- способы установки и крепления фасонных плиток;
- способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку;
- правила приготовления растворов вручную;
- виды и назначение облицовок;
- виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плитками;
- способы установки и крепления плиток при облицовке наружных и внутренних поверхностей;
- требования, предъявляемые к качеству облицовки;
- правила ремонта полов и смены облицованных плиток.
- составы мастик для крепления сухой штукатурки;
- технология и устройства марок и маяков;
- отделка оконных и дверных проемов;
- технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;
- технология выполнения декоративных штукатурок;
- технология выполнения специальных штукатурок;
- технология вытягивания тяг и падуг;

-технологию облицовки стен гипсокартонными листами;  
-технологию отделки швов различными материалами;  
-требования СНиП к качеству штукатурок;  
-техника безопасности при выполнении штукатурных работ;  
-основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;  
-технологию выполнения гипсовой штукатурки;  
-технику безопасности при отделке штукатурки;  
-виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;  
-требования СНиП к качеству штукатурок  
- малярные составы и инструменты для окрашивания поверхностей;  
- методы нанесения составов для подготовки поверхностей под окрашивание;  
- технологические процессы окрашивания различных поверхностей;  
- виды декоративных и фактурных отделок;  
- технологию ремонта окрашенных поверхностей;  
-безопасные приемы и методы работ.  
- правила чтения чертежей;  
- методы организации труда на рабочем месте;  
- нормы расходов материалов на выполняемые работы;  
- требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве малярных работ  
- способы подготовки поверхностей под окрашивание;  
- назначение и применение ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов;  
- способы копирования и вырезания трафаретов;  
- способы подготовки и подбора окрасочного состава;  
- правила цветообразования и приемы смешивания пигментов;  
- требования, предъявляемые к качеству окрашивания;  
- свойства основных материалов, применяемых при производстве малярных работ;  
- технологическую последовательность выполнения операций при производстве малярных работ;  
- способы выполнения декоративных малярных покрытий; способы вытягивания фленок, окрашивания по трафарету;  
- виды, причины и технологию устранения дефектов окрашенных поверхностей;  
- контроль качества малярных работ; требования СНиП к ремонту окрашенных поверхностей;  
- правила техники безопасности при выполнении ремонтных малярных работ  
-методы визуального и инструментального обследования;  
- правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий; основные методы усиления конструкций;  
-правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;  
- пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий; положение по техническому обследованию жилых зданий; правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда; обязательные для



|  |  |
|--|--|
|  | <p>соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации;</li><li>-организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;</li><li>- нормативы продолжительности текущего ремонта;</li><li>-перечень работ, относящихся к текущему ремонту;</li><li>-периодичность работ текущего ремонта;</li><li>- оценку качества ремонтно-строительных работ;</li><li>-методы и технологию проведения ремонтных работ;</li><li>- нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ.</li></ul> |
|--|--|

Весь объем производственной практики (по профилю специальности), предусмотренный учебным планом по специальности, реализуется в форме практической подготовки.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УП.01.01. УЧЕБНАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики студент должен освоить основной вид деятельности: участие в проектирование зданий и сооружений; выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

|        |  |
|--------|--|
| 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 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.                                  |

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

|         |  |
|---------|--|
| ПК 1.3. | Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования. |
| ПК 1.4. | Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий                  |
| 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 2.4  | Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходующихся материалов.                  |

#### 1.1.3. В результате освоения учебной практики студент 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;

- разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;
- 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: | - читать ситуации на планах и картах;   |
|        | - решать задачи на масштабы;  |
|        | - решать прямую и обратную геодезическую задачу;  |
|        | - пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; |
|        | - пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат;       |
|        | - проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования.     |
| Знать: | - основные понятия и термины, используемые в геодезии;  |
|        | - назначение опорных геодезических сетей;   |
|        | - масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба;                                      |
|        | - систему плоских прямоугольных координат;  |
|        | - приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений;                       |
|        | - приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат;                                       |
|        | - виды геодезических измерений.   |

Рабочая программа учебной практики может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Весь объем учебной практики, предусмотренный учебным планом по специальности, реализуется в форме практической подготовки.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### УП.02.01 Учебная практика по составлению сметных расчетов

#### Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики студент должен освоить основной вид деятельности: выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### Перечень общих компетенций

| Код    | Наименование общих компетенций   |
|--------|--|
| 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 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.                                  |

#### Перечень профессиональных компетенций

| 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.                 |

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Иметь практический опыт в: | <ul style="list-style-type: none"> <li>– определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</li> <li>– определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</li> <li>– оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</li> <li>– контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</li> <li>– составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;</li> </ul>   |
| уметь                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>– распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;</li> <li>– проводить обмерные работы;</li> <li>– определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;</li> <li>– калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;</li> <li>– определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;</li> <li>– оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов,</li> </ul>   |
| знать                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;</li> <li>– требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>– технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;</li> <li>– требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>– методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;</li> <li>– нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;</li> <li>– рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;</li> <li>– современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;</li> </ul> |

Рабочая программа учебной практики может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Весь объем учебной практики, предусмотренный учебным планом по специальности, реализуется в форме практической подготовки.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Учебной практики УП 05.01 Учебная практика по выполнению штукатурных работ

#### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по выполнению штукатурных работ обучающийся должен освоить общие и профессиональные компетенции:

##### 1.1.1. Перечень общих компетенций

|        |   |
|--------|---|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам   |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности                                 |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие  |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами  |
| ОК 05. | 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                   |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях   |
| ОК 09. | 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                                  |

##### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

|         |   |
|---------|---|
| ПК 5.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.                                     |
| ПК 5.2. | Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.                                     |
| ПК 5.3. | Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.  |
| ПК 5.4. | Выполнять подготовительные работы при производстве монтажа каркасно-обшивочных конструкций.               |
| ПК 5.5. | Устраивать ограждающие конструкции, перегородки.  |
| ПК 5.6. | Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит. |

##### 1.1.3. В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Иметь практический опыт:</b> | -выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;<br>-выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;<br>-выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;<br>-выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей; |
| <b>Уметь:</b>                   | -организовывать рабочее место;<br>-просчитывать объемы работ и потребности материалов;<br>-определять пригодность применяемых материалов;<br>-создавать безопасные условия труда;   |

|                      |  |
|----------------------|--|
|                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>-прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;</li> <li>-натягивать металлические сетки по готовому каркасу; набивать гвозди и оплетать их проволокой;</li> <li>-выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;</li> <li>-приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;</li> <li>-приготавливать растворы из сухих растворных смесей;</li> <li>-приготавливать декоративные и специальные растворы;</li> <li>-выполнять простую штукатурку;</li> <li>-выполнять сплошное выравнивание поверхностей;</li> <li>-обмазывать раствором проволочные сетки;</li> <li>-выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;</li> <li>-отделывать откосы заглушины и отливы сборными элементами;</li> <li>-железнить поверхности штукатурки;</li> <li>-выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;</li> <li>-разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;</li> <li>-выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;</li> <li>-наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;</li> <li>-отделывать фасады декоративной штукатуркой;</li> <li>-облицовывать ГКЛ на клей;</li> <li>-облицовывать ГКЛ стен каркасным способом;</li> <li>-отделывать швы между ГКЛ;</li> <li>-контролировать качество штукатурок;</li> <li>-выполнять беспесчаную накрывку;</li> <li>-наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;</li> <li>-выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;</li> <li>-ремонтить поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;</li> </ul> |
| <p><b>Знать:</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-основы трудового законодательства;</li> <li>-правила чтения чертежей;</li> <li>-методы организации труда на рабочем месте;</li> <li>-нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;</li> <li>-технологии подготовки различных поверхностей;</li> <li>-виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;</li> <li>-свойства материалов, используемых при штукатурных работах;</li> <li>-наименование, назначение и правила применения ручного инструмента,</li> <li>-приспособления и инвентаря;</li> <li>-способы промаячивания поверхностей;</li> <li>-способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;</li> </ul>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>-устройство и принцип действия машин и механизмов;</li><li>-устройство шаблонов для вытягивания тяг;</li><li>-свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;</li><li>-виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;</li><li>-способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей;</li></ul> |
|--|---|

Рабочая программа учебной практики может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ.

Весь объем учебной практики, предусмотренный учебным планом по специальности, реализуется в форме практической подготовки.



## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Учебной практики

#### УП 05.02 Учебная практика по выполнению облицовочных работ

##### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате изучения учебной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

##### Перечень общих компетенций

| Код    | Наименование общих компетенций   |
|--------|--|
| 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 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.                                  |

##### Перечень профессиональных компетенций

| Код      | Наименование вида деятельности и профессиональных компетенций   |
|----------|---|
| ВД 1     | Выполнение облицовочных работ плитками и плитами и соответствующих профессиональных компетенций (ПК). |
| ПК 5.10  | Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.                                |
| ПК 5.11. | Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.                             |

##### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Иметь практический опыт в | -выполнении подготовительных работ при производстве облицовочных работ; |
|---------------------------|---|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| КОД ПК<br>ОК                    | ПК 5.10, ОК01, ОК03, ОК07   |
| Уметь                           | <p>У1 -читать архитектурно-строительные чертежи;<br/> У2-правильно организовывать и содержать рабочее место;<br/> У3-просчитывать объемы работ;<br/> У4-экономно расходовать материалы;<br/> У5-определять пригодность применяемых материалов;<br/> У6-соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарную безопасность;<br/> У7-сортировать, подготавливать плитки к облицовке;<br/> У8-подготавливать поверхности основания под облицовку плиткой;<br/> У9-устраивать выравнивающий слой;<br/> У10-провешивать и отбивать маячные линии под облицовку прямолинейных поверхностей;<br/> У11-приготавливать вручную по заданному составу растворы, сухие смеси и мастики;<br/> У12-приготавливать растворы для промывки облицованных поверхностей;<br/> У13-контролировать качество подготовки и обработки поверхности;</p> |
| Знать                           | <p>31-основы трудового законодательства;<br/> 32-правила чтения чертежей;<br/> 33-методы организации труда на рабочем месте;<br/> 34-нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;<br/> 35-основы экономики труда;<br/> 36-правила техники безопасности;<br/> 37-виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой;</p>   |
| Иметь<br>практический<br>опыт в | -выполнении облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей;  |
| КОД<br>ПК<br>ОК                 | ПК 5.10, ПК 5.11 ОК01, ОК03, ОК07   |

|       |  |
|-------|--|
| Уметь | <p>У14-соблюдать безопасные условия труда;</p> <p>У15-облицовывать вертикальные поверхности плитками на растворе, с применением шаблонов, диагональной облицовкой на мастике, стеклянными и полистирольными плитками колонн;</p> <p>У15.10 – облицовывать вертикальные поверхности керамической плиткой прямыми рядами на плиточном клее;</p> <p>У15.11 – облицовывать вертикальные поверхности керамической плиткой по диагонали на растворе;</p> <p>У15.9 - – облицовывать вертикальные поверхности керамической плиткой по диагонали на мастике;</p> <p>У15.4 - устанавливать крепления фасонных плиток;</p> <p>У15.5 – облицовывать прямоугольные колонны стеклянными и полистирольными плитками;</p> <p>У15.5 – облицовывать криволинейные поверхности;</p> <p>У16-облицовывать горизонтальные поверхности: полы прямыми рядами, полы диагональными рядами, полы из многогранных плиток, полы из ковровой мозаики, полы из бетонно-мозаичных плит и изделий;</p> <p>У17-укладывать тротуарную плитку;</p> <p>У17.1 настилка напольной плиткой прямыми рядами;</p> <p>У17.2 – настилка пола напольной плиткой по диагонали;</p> <p>У17.3 - настилка пола из многогранных плиток;</p> <p>У18-осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей;</p> <p>У19-соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей;</p> <p>У20 -выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами</p> <p>У21 - осуществлять разборку плиток облицованных поверхностей;</p> <p>У22 - осуществлять смену облицованных плиток;</p> <p>У23 - осуществлять ремонт плиточных полов;</p> |
| Знать | <p>38-способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей;</p> <p>39-способы установки и крепления фасонных плиток;</p> <p>310-устройство и правила эксплуатации машин для вибровтапливания плиток;</p> <p>311-способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку;</p> <p>312-правила приготовления растворов вручную;</p> <p>313-свойства соляной кислоты, раствора кальцинированной соды и допустимую крепость применяемых растворов;</p> <p>314-виды материалов и способы приготовления растворов для укладки зеркальной плитки;</p> <p>315-требования санитарных норм и правил при производстве облицовочных работ;</p> <p>316-виды и назначение облицовок;</p> <p>317-виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой;</p> <p>318-способы установки и крепления плиток при облицовке наружных и внутренних поверхностей;</p> <p>319-правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при облицовке плиткой;</p> <p>320- требования, предъявляемые к качеству облицовки;</p> <p>321- правила ремонта полов и смены облицованных плиток.</p>  |

Рабочая программа учебной практики может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ.

Весь объем учебной практики, предусмотренный учебным планом по специальности, реализуется в форме практической подготовки.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Учебной практики УП 05.03 Учебная практика по выполнению малярных работ

#### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по выполнению штукатурных работ обучающийся должен освоить общие и профессиональные компетенции:

##### 1.1.2. Перечень общих компетенций

|        |   |
|--------|---|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам   |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности                                 |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие  |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами  |
| ОК 05. | 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                   |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях   |
| ОК 09. | 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                                  |

##### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

|        |  |
|--------|--|
| ПК5.7. | Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ. |
| ПК5.8. | Окрашивать поверхности различными малярными составами.             |
| ПК5.9. | Оклеивать поверхности различными материалами.                      |

##### 1.1.3. В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Иметь практический опыт:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>-подготовки поверхности под окрашивание;</li><li>-окрашивания внутренних и наружных поверхностей;</li><li>-ремонта окрашенных поверхностей</li></ul>  |
| <b>Уметь:</b>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>-организовывать рабочее место;</li><li>-просчитывать объемы работ и потребности материалов;</li><li>-определять пригодность применяемых материалов;</li><li>-создавать безопасные условия труда;</li><li>-подбирать инструменты и малярные составы для окрашивания поверхностей;</li><li>-удалять дефекты, выполнять выравнивание окрашиваемых поверхностей;</li><li>-окрашивать поверхности различными способами;</li><li>-выполнять декоративные и фактурные отделки;</li><li>-снимать старые красочные покрытия;</li><li>-соблюдать правила охраны труда.</li><li>- Экономно расходовать материалы;</li><li>- Очищать поверхности инструментами и машинами;</li><li>- Сглаживать поверхности;</li><li>-приготавливать шпатлевочные растворы;</li><li>- Приготавливать красочные составы необходимого тона;</li></ul> |

|               |   |
|---------------|---|
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Контролировать качество подготовки и обработки поверхности;</li> <li>- грунтовать поверхности валиком, кистями, краскопультом;</li> <li>- шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом;</li> <li>- окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом водными и неводными составами;</li> <li>-вытягивать филенки;</li> <li>-выполнять декоративное покрытие поверхности;</li> </ul>   |
| <b>Знать:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-основы трудового законодательства;</li> <li>-правила чтения чертежей;</li> <li>-методы организации труда на рабочем месте;</li> <li>-нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;</li> <li>-технологии подготовки различных поверхностей;</li> <li>-наименование, назначение и правила применения ручного инструмента,</li> <li>-приспособления и инвентаря;</li> <li>-устройство и принцип действия машин и механизмов;</li> <li>- малярные составы и инструменты для окрашивания поверхностей;</li> <li>- методы нанесения составов для подготовки поверхностей под окрашивание;</li> <li>- технологические процессы окрашивания различных поверхностей;</li> <li>- виды декоративных и фактурных отделок;</li> <li>- технологию ремонта окрашенных поверхностей;</li> <li>-безопасные приемы и методы работ.</li> <li>- Правила чтения чертежей;</li> <li>- Методы организации труда на рабочем месте;</li> <li>- Нормы расходов материалов на выполняемые работы;</li> <li>- требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве малярных работ</li> <li>- способы подготовки поверхностей под окрашивание;</li> <li>- назначение и применение ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов;</li> <li>- способы копирования и вырезания трафаретов;</li> <li>- способы подготовки подбора окрасочного состава;</li> <li>- правила цветообразования и приемы смешивания пигментов;</li> <li>- требования, предъявляемые к качеству окрашивания;</li> <li>- свойства основных материалов, применяемых при производстве малярных работ;</li> <li>- технологическую последовательность выполнения операций при производстве малярных работ;</li> <li>- способы выполнения декоративных малярных покрытий; способы вытягивания филенок, окрашивания по трафарету;</li> <li>- виды, причины и технологию устранения дефектов окрашенных поверхностей;</li> <li>контроль качества малярных работ; требования СНиП к ремонту окрашенных поверхностей;</li> </ul> |

Рабочая программа учебной практики может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ.

Весь объем учебной практики, предусмотренный учебным планом по специальности, реализуется в форме практической подготовки.