

**Аннотация**  
**профессионального модуля**  
**ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте**  
**капитального строительства»**

Цель профессионального модуля	освоить основной вид деятельности <u>Участие в проектировании зданий и сооружений</u> и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции
Задачи профессионального модуля	<p style="text-align: center;"><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <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 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> <li>– контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</li> <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 style="text-align: center;"><b>уметь:</b></p>

- 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,

**знать:**

- требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;
- требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;
- технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты;
- технологии катодной защиты объектов;
- этапы выполнения содержание и основные этапы геодезических разбивочных работ;
- методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;
- правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
- требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;
- требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;
- требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;
- методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;
- особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;
- нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;
- правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);</li> <li>– схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>– рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;</li> <li>– правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;</li> <li>– современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;</li> <li>– правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;</li> <li>– порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>– методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ;</li> <li>– методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;</li> <li>– перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;</li> <li>– основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;</li> <li>– состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления</li> </ul>																									
<p>Основные разделы профессионального модуля</p>	<p>Ведение технологических процессов при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; Ведение контроля выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ.</p>																									
<p>Общая трудоемкость профессионального модуля</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><b>Вид учебной работы</b></th> <th style="text-align: center;"><b>Объем часов</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b></td> <td style="text-align: center;">802</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b></td> <td style="text-align: center;">421</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">в том числе:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Лекционные занятия</td> <td style="text-align: center;">233</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Практические занятия</td> <td style="text-align: center;">188</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Учебная практика</td> <td style="text-align: center;">162</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Производственная (по профилю специальности)</td> <td style="text-align: center;">108</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Экзамен по модулю</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b></td> <td style="text-align: center;">87</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Консультации</b></td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Промежуточная аттестация в форме</b></td> <td style="text-align: center;">МДК.02.01 – экзамен; дифференцированный зачет МДК.02.02, МДК.02.03 - другие формы контроля</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	802	<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	421	в том числе:		Лекционные занятия	233	Практические занятия	188	Учебная практика	162	Производственная (по профилю специальности)	108	Экзамен по модулю	18	<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	87	<b>Консультации</b>	2	<b>Промежуточная аттестация в форме</b>	МДК.02.01 – экзамен; дифференцированный зачет МДК.02.02, МДК.02.03 - другие формы контроля	
<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>																									
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	802																									
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	421																									
в том числе:																										
Лекционные занятия	233																									
Практические занятия	188																									
Учебная практика	162																									
Производственная (по профилю специальности)	108																									
Экзамен по модулю	18																									
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	87																									
<b>Консультации</b>	2																									
<b>Промежуточная аттестация в форме</b>	МДК.02.01 – экзамен; дифференцированный зачет МДК.02.02, МДК.02.03 - другие формы контроля																									