

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ**

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

**2024 г.**

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### «ПМ 02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности *Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства* и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

##### 1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
<b>ОК 01</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
<b>ОК 02</b>	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
<b>ОК 04</b>	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
<b>ОК 07</b>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

##### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
<b>ВД 2</b>	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
<b>ПК 2.1</b>	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;
<b>ПК 2.2</b>	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
<b>ПК 2.3</b>	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
<b>ПК 2.4</b>	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;

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

Владеть навыками	подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
	определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
	организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
	определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
	определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
	оформлении заявки, приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства 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;
	разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;
	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.
	контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
	контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;
	разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;
	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	контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
	читать проектно-технологическую документацию;
	осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
	обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;

	осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
	распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
	определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
	осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
	распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
	формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
	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);
	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 визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
	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);
	осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
	распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
	определять этапы решения задачи;
	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

	составлять план действия;
	определять необходимые ресурсы;
	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
	реализовывать составленный план;
	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
	определять задачи для поиска информации;
	определять необходимые источники информации;
	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
	выделять наиболее значимое в перечне информации;
	оценивать практическую значимость результатов поиска;
	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
	использовать современное программное обеспечение;
	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
	организовывать работу коллектива и команды;
	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
	соблюдать нормы экологической безопасности;
	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
Знать	требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;
	содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;
	правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
	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;
	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;
	рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;

	правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
	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;
	методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;
	порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);
	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;
	состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления.
	методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;
	требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;
	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 приема-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;
	правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;
	схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
	методы работы в профессиональной и смежных сферах;

	структуру плана для решения задач;
	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
	приемы структурирования информации;
	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
	основы проектной деятельности
	особенности социального и культурного контекста;
	правила оформления документов и построения устных сообщений
	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
	пути обеспечения ресурсосбережения;
	принципы бережливого производства;
	основные направления изменения климатических условий региона

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **535**,

в том числе в форме практической подготовки **391**

Из них на освоение МДК **311**

в том числе самостоятельная работа **0**

практики, в том числе учебная **144**

производственная **72**

Промежуточная аттестация **20**

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	Раздел 1. Ведение технологических процессов при производстве строительно-монтажных	239	123	225	37	0	0	12		
ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04	Раздел 2. Ведение контроля выполнения строительно-монтажных	72	52	72	20	0	0			
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04,	Учебная практика	144	144						144	
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	Производственная практика	72	72							72
	Промежуточная аттестация	8								
	<b>Всего:</b>	<b>535</b>	<b>391</b>	<b>297</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>144</b>	<b>72</b>