

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве,
эксплуатации и реконструкции строительных объектов
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее - рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**, укрупненной группы специальностей **08.00.00 УГС Техника и технологии строительства**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.**

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована при освоении основной профессиональной образовательной программы специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**, рекомендуемых ФГОС профессий рабочих, должностей служащих: **техник.**

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована при разработке программ: дополнительного профессионального образования по программе повышения квалификации при наличии начального профессионального образования по профессиям **столяр, плотник.**

1. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
- организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов;
- осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;

уметь:

- читать генеральный план;
- читать геологическую карту и разрезы;
- читать разбивочные чертежи;
- осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;

- осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ;
 - осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;
 - вести исполнительную документацию на объекте;
 - составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;
 - осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;
 - обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативнотехнической документацией;
 - разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
 - использовать ресурсосберегающие технологии при организации строительного производства;
 - проводить обмерные работы;
 - определять объемы выполняемых работ;
 - вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;
 - обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;
 - осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;
 - вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
 - вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;
 - оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий);
- знать:**
- порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования;
 - основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение;
 - основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;
 - основные принципы организации и подготовки территории;
 - технические возможности и использование строительных машин и

- оборудования;
- особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;
 - схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям;
 - основы электроснабжения строительной площадки;
 - последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки;
 - методы искусственного понижения уровня грунтовых вод;
 - действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ;
 - технологию строительных процессов;
 - основные конструктивные решения строительных объектов;
 - особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями;
 - способы и методы выполнения геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ;
 - свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;
 - основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы;
 - рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
 - правила эксплуатации строительных машин и оборудования;
 - современную методическую и сметнонормативную базу ценообразования в строительстве;
 - особенности работы конструкций;
 - правила безопасного ведения работ и защиты окружающей среды;
 - правила исчисления объемов выполняемых работ;
 - нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;
 - правила составления смет и единичные нормативы;
 - энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов;
 - допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;
 - нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ;
 - требования органов внешнего надзора;
 - перечень актов на скрытые работы;
 - перечень и содержание документов, необходимых для приемки объекта в эксплуатацию;

— метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2.	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. Общая трудоемкость программы профессионального модуля составляет 786 часов:

по очной форме обучения

1. максимальная учебная нагрузка обучающегося 390 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 260 часов,
- самостоятельная работа обучающегося 130 часов;

2. производственная практика 396 часов.

Форма аттестации: экзамен квалификационный.

по заочной форме обучения

1. максимальная учебная нагрузка обучающегося 390 час, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 82 часа,
- самостоятельная работа обучающегося 308 часов;

2. производственная практика 396 часов.

Форма аттестации: экзамен квалификационный.

4. Семестр (ОФО): 6

Курс (ЗФО): 2, 3

5. Основные разделы профессионального модуля:

МДК. 02.01. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

- Энергосберегающие технологии
- Организационно – техническая подготовка производства
- Технология и организация строительного производства
- Качество, контроль строительных материалов
- Геодезическое сопровождение строительно-монтажных работ

МДК. 02.02 Учет и контроль технологических процессов

- Учет объемов выполненных работ
- Охрана труда

1. Авторы: преподаватели Колледжа Кудинова Л.А., Гетманова Г.Н., Савченко А.В., Протасова Л.В., Павлова О.А.