

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
МОДУЛЯ ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение
строительного производства

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Производственно-техническое и
технологическое обеспечение строительного производства

1.1.Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений и направлена на освоение обучающимися основного вида деятельности (ВПД): *Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства* и формирования соответствующих данной деятельности общих и профессиональных компетенций с учетом требований профессионального стандарта 16.032 *Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.*

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена – техник.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании работников в области проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: *Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства* и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.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 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
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

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства
ПК 3.1.	Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений
ПК 3.2.	Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений

1.1.3 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями, с учетом требований профессионального стандарта 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

знать:

принципы и особенности устройства строительной площадки для различных видов инженерных сооружений;

общие вопросы организации строительства, виды производственного контроля; основные геодезические работы, обеспечивающие строительство инженерных сооружений;

сущность календарного планирования, его роль в строительстве;

общие указания по производству и технологии выполнения общестроительных и специальных работ;

составлять организационно-технологические схемы (карты) на различные виды работ по строительству инженерных сооружений для простых технологических процессов; составлять схемы технологической последовательности производства работ по сооружению фундаментов;

виды, назначение и технические характеристики основных строительных машин, оборудования, механизированных инструментов, инвентарных устройств и условия их применения;

порядок и методику расчета вспомогательных сооружений и устройств для изготовления, возведения и монтажа инженерных сооружений;

указания о методах обеспечения качества строительно-монтажных работ; особенности технологических процессов изготовления, сооружения возведения, устройства и монтажа инженерных сооружений;

организацию работ по возведению, монтажу и устройству инженерных сооружений в зависимости от выполняемых работ, видов материалов и назначения инженерных сооружений;

технические требования, предъявляемые к различным видам работ, способы, методы и контролируемые параметры в зависимости от назначения и категории сооружения;

требования строительных норм и правил, руководящих материалов, государственных стандартов, состав рабочей документации;

состав инженерно-технического персонала, занятого на строительстве инженерного сооружения;

классификацию, виды и технические характеристики строительных машин и средств малой механизации;

правила приемки законченных сооружений в эксплуатацию и требования нормативных правовых актов, применяемых к ним;
основные положения технической оценки инженерных сооружений по данным обследования и испытания.

уметь:

читать строительные чертежи;

производить несложные расчеты вспомогательных сооружений и устройств для строительных и монтажных работ;

производить (при необходимости) разбивочные работы, геодезический контроль в ходе выполнения работ;

обеспечивать строительно-монтажные работы в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов;

выполнять замеры объемов строительно-монтажных работ и производить их приемочный контроль;

составлять, заполнять, оформлять и вести исполнительную документацию на различные виды работ;

осуществлять производственный инструктаж рабочих и контролировать соблюдение инструкций по охране труда, технике безопасности, производственной, трудовой дисциплине;

производить входной контроль строительных материалов, конструкций и изделий регистрационным методом (по паспортам или сертификатам) либо измерительным методом, организовывать складирование, учет и отчетность;

обеспечивать применение и рациональное использование в соответствии с назначением технологической оснастки строительных машин, энергетических установок, транспортных средств;

производить расстановку бригад, подбирать состав звеньев и отдельных рабочих на участке в соответствии с производственным заданием;

рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, оценивать эффективность производственной деятельности.

иметь практический опыт в:

организации и контроле работ по возведению инженерных сооружений; обеспечении рационального использования строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте);

решении вопросов производственной и социальной деятельности подразделения (участка).

Обучающийся в ходе освоения профессионального модуля в соответствии с требованиями профессионального стандарта 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства должен овладеть следующими функциями:

Трудовые действия:

Составление описаний работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;

разработка карт технологических и трудовых процессов;

сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства;

подготовка исходных данных для оперативных совещаний о ходе строительства;

составление ведомостей технологической оснастки и другой технологической документации.

Необходимые умения:

основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства;

в составе проекта организации строительства: ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании;

графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;

календарный план производства работ по объекту, состав технологических карт на выполнение отдельных видов работ и перечень технологического инвентаря и монтажной оснастки, схемы строповок;

методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов.

Необходимые знания:

производить необходимые технические расчеты, разрабатывать технологические схемы;

рассчитывать пооперационные нормы расхода материалов, инструмента, топлива и электроэнергии, затрат труда;

составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент, приспособления для строительного производства

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – **476** час.

- на освоение МДК – 368 часов
 - самостоятельную работу обучающегося – 16 часов
 - консультации – 12 часов;
 - промежуточную аттестацию – 24 часа;
- на практики, в том числе:
- производственную- 108 часов