

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства

по специальности: 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений
3 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2024 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)

Дисциплина (профессиональный модуль) ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства изучается в объеме 522 часов, которые включают (обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 333 часа; лекции 171 часа; практические занятия 130 часов; курсовой проект 32 часа, самостоятельная работа обучающегося 33 часов, 48 ч. промежуточной аттестации, 36/72 учебная/производственная практика).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 270

3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (профессиональный модуль) ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства относится к профессиональному модулю профессионального цикла учебного плана.

Дисциплина (профессиональный модуль) ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- 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 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- 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.

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля)
ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

– 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.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

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

32-общие вопросы организации строительства, виды производственного контроля;

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

34-составлять организационно-технологические схемы (карты) на различные виды работ по строительству инженерных сооружений для простых технологических процессов;

35-составлять схемы технологической последовательности производства работ по сооружению фундаментов;

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

37-указания о методах обеспечения качества строительного-монтажных работ;

38-особенности технологических процессов изготовления, сооружения, возведения, устройства и монтажа инженерных сооружений;

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

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

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

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

313-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.

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

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

316- классификацию, виды и технические характеристики строительных машин и средств малой механизации.

Уметь:

У1-читать строительные чертежи;

У2-производить несложные расчеты вспомогательных сооружений и устройств для строительных и монтажных работ;

У3-обеспечивать строительного-монтажные работы в соответствии с проектом

производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов;

У4-выполнять замеры объемов строительно-монтажных работ и производить их приемочный контроль;

У5-составлять, заполнять, оформлять и вести исполнительную документацию на различные виды работ;

У6-осуществлять производственный инструктаж рабочих и контролировать соблюдение инструкций по охране труда, технике безопасности, производственной, трудовой дисциплине;

У7-производить входной контроль строительных материалов, конструкций и изделий регистрационным методом (по паспортам или сертификатам) либо измерительным методом, организовывать складирование, учет и отчетность;

У8-производить расстановку бригад, подбирать состав звеньев и отдельных рабочих на участке в соответствии с производственным заданием;

У9-рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, оценивать эффективность производственной деятельности.

У10- обеспечивать применение и рациональное использование в соответствии с назначением технологической оснастки строительных машин, энергетических установок, транспортных средств.

Иметь практический опыт:

П1 - полевых работ по созданию, развитию и реконструкции геодезических сетей;

П2 - поверки и юстировки геодезических приборов и систем;

П3 - по полевому обследованию пунктов геодезических сетей;

П4 - проведения топографических съемок с использованием современных приборов, оборудования и технологий

П5 технического использования строительных машин и средств малой механизации;

П6- организации и контроле работ по возведению инженерных сооружений;

П7- обеспечении рационального использования строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте);

П8 - решении вопросов производственной деятельности подразделения (участка).

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства лежат 4 основополагающих разделов:

МДК.03.01 Технология возведения инженерных сооружений

МДК.03.02 Геодезическое обеспечение строительства

МДК.03.03 Техническое использование строительных машин и средств малой механизации

МДК.03.04 Реконструкция и усиление инженерных сооружений

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины (профессионального модуля) ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;

- практические занятия;

- курсовая работа (проект);

- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;

- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;

- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

7. Виды контроля

экзамен, – 7, 8 семестр.

Зачет 6,7,8 семестр