

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

МДК.03.02

Геодезическое обеспечение строительства

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

Год начала подготовки 2023 г.

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

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.03.02 Геодезическое обеспечение строительства входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.03.042 Геодезическое обеспечение строительства изучается в объеме 114 часов, которые включают (обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 80 часов; лекции 32 часа; практические занятия 48 часов; консультации 1 час; самостоятельная работа обучающегося 21 час, 2 ч. промежуточной аттестации).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.03.02 Геодезическое обеспечение строительства относится к профессиональному модулю профессионального цикла учебного плана.

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.03.02 Геодезическое обеспечение строительства является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК.03.02 Геодезическое обеспечение строительства 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 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- 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) МДК.03.02
Геодезическое обеспечение строительства 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** Организацию геодезической службы в строительстве
- **32** Порядок выполнения и точность разбивочных работ
- **33** Способы плановой установки и выверки строительных конструкций и технологического оборудования по вертикали

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

Уметь:

- **У1** выносить в натуру проект сооружения
- **У2** решать задачи детальных разбивочных работ.
- **У3** составлять топографические карты местности
- **У4** использовать средства измерения (теодолит, нивелир)
- **У5** читать строительные чертежи;
- **У6** составлять, заполнять, оформлять и вести исполнительную документацию на различные виды работ;
- **У7** осуществлять производственный инструктаж рабочих и контролировать соблюдение инструкций по охране труда, технике безопасности, производственной, трудовой дисциплине;
- **У8** производить расстановку бригад, подбирать состав звеньев и отдельных рабочих на участке в соответствии с производственным заданием.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) МДК.03.02 Геодезическое обеспечение строительства лежат 4 основополагающих раздела:

1. Организация геодезической службы в строительстве
2. Порядок выполнения и точность разбивочных работ
3. Геодезические работы при возведении зданий и сооружений
4. Геодезические работы при монтаже строительных конструкций и технологического оборудования

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

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

Изучение дисциплины (профессионального модуля) МДК.03.02 Геодезическое обеспечение строительства складывается из следующих элементов:

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