

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

МДК.02.01

Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений

индекс по учебному плану

(наименование дисциплины, профессионального модуля)

по специальности: 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

(код)

(наименование специальности)

3 года 10 месяцев

(нормативный срок обучения)

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

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений изучается в объеме 79 часов, которые включают (обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 55 часов; лекции 28 часов; практические занятия 34 часа; консультации 2 часа; самостоятельная работа обучающегося 9 часов;).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений относится к профессиональному модулю профессионального цикла учебного плана..

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК.02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных ценностей

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК.02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 2.1 Участвовать в разработке проекта организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений.

ПК 2.2 Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений.

ПК 2.3 Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений.

ПК 2.4 Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте).

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:
Знать:

З1 нормативные требования потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах;

З2 виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций;

З3 виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов;

З4 правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих;

З5 правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;

З6 требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных и подготовительных работ);

З7 виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей);

З8 порядок составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей;

З9 требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления однотипных строительных работ;

З10 технологии производства однотипных строительных работ;

З11 методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;

З12 методы определения видов, сложности и объемов однотипных строительных работ и производственных заданий;

Уметь:

У1 определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;

У2 применять строительные нормы и правила и составлять сметную документацию на строительные-монтажные работы;

У3 производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов; осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов;

У4 разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;

- У5** определять виды и сложность, рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;
- У5** определять соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов;
- У6** осуществлять документальное сопровождение производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ);
- У7** нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ;
- У8** основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;
- У9** основные принципы и методы управления трудовыми коллективами;
- У10** правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции;
- У11** методы проведения нормы контроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- У12** основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте;
- У13** основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) МДК.02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений лежат 4 основополагающих раздела:

1. Общие вопросы организации строительства и технологии выполнения общестроительных и специальных работ
2. Технические требования, предъявляемые к различным видам работ в зависимости от назначения и категории сооружения
3. Технологии, порядок и методика расчета вспомогательных сооружений и устройств при возведении инженерных сооружений
4. Операционный контроль работ по возведению инженерных сооружений

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.02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений 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 осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;

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

7. Виды контроля
экзамен, - 6 семестр;