

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

МДК 01.02 «Проект производства работ»

по направлению подготовки 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «Проект производства работ» входит в основную образовательную программу по направлению подготовки (специальности) 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Проект производства работ» изучается в объеме 214 часов, которые включают 164 ч. аудиторных занятий и 50 ч. самостоятельных занятий.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина "Проект производства работ" относится к базовой части профессионального цикла при подготовке техников по направлению 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Изучение дисциплины базируется на материалах предшествующих естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, входящих в учебный план подготовки техников, а также специальных дисциплин в соответствии с учебным планом подготовки техников по направлению 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Дисциплина "Проект производства работ" основана на изученных дисциплинах: «Инженерная графика», «Строительные конструкции», «Основы геодезии». Дисциплина предшествует дипломному проектированию.

4. Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины "Проект производства работ" является: изучение структуры проекта производства работ, стандартов по составлению проекта производства работ, получение навыков составления календарного плана, стройгенплана (генерального плана строительной площадки), технологической карты, состава и структуры организационно-технологической документации, расчета потребности в строительных материалах, вспомогательных сооружениях на строительной площадке.

Задачами дисциплины являются:

К задачам изучения дисциплины относятся: В результате изучения дисциплины "Проект производства работ" студент должен приобрести знания, умения и навыки, необходимые для его профессиональной деятельности в качестве техника по направлению 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения данной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями: разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий (ПК 1.2); участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий (ПК 1.4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций;
особенности выполнения строительных чертежей;
графические обозначения материалов и элементов конструкций;

требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;
понятия о проектировании зданий и сооружений;
условные обозначения на генеральных планах;
профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для проектирования строительных конструкций;
основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный);
основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов;
методику вариантного проектирования;
сетевое и календарное планирование;
основные понятия проекта организации строительства;
принципы и методику разработки проекта производства работ;
профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.

Уметь:

читать строительные и рабочие чертежи;
читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов;
читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования;
подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ;
разрабатывать документы, входящие в проект производства работ;
оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;
использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт;

Иметь практический опыт:

разработки архитектурно-строительных чертежей;

разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ;

6. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 8 основополагающих разделов:

«Структура и содержание проекта производства работ и проекта организации строительства», «Календарное планирование процесса строительства», «Методы организации строительства», «Нормативное регулирование организации процесса строительства», «Разработка генерального плана строительной площадки», «Информационные технологии при составлении проекта производства работ», «Выбор строительной техники, материалов и процессов», «Разработка проекта производства работ».

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

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины используются мультимедийное сопровождение, формы проведения занятий: лекции, семинарские занятия, консультации, самостоятельная и научно-исследовательская работа, лекции с элементами проблемного изложения, тестирование, решение ситуационных задач, дискуссии. Практическое занятие включает: теоретический разбор материала в процессе устного опроса преподавателем; самостоятельную работу (выполнение практической части занятия); заключительную часть занятия.

8. Виды контроля

Зачет – 5, 6 семестры. Экзамен – 6 семестр