

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
**«Электронные средства обеспечения безопасности производства
строительных работ»**

по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» профиль «Автоматизация и управление робототехническими комплексами и системами в строительстве»

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «Электронные средства обеспечения безопасности производства строительных работ» входит в основную образовательную программу по направлению подготовки (специальности) 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Электронные средства обеспечения безопасности производства строительных работ» изучается в объеме 6 зачетных единиц (ЗЕТ) -216 часа, которые включают 36 ч. лекций, 18 ч. практических занятий, 36 ч. лабораторных работ и 90 ч. самостоятельных занятий.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.2. «Электронные средства обеспечения безопасности производства строительных работ» относится к вариативной части профессионального цикла учебного плана.

Изучение дисциплины «Электронные средства обеспечения безопасности производства строительных работ» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: Математика; Автоматизация строительного производства; Экономика и управление производством; Безопасность жизнедеятельности; Материаловедение; Автоматизация технологических процессов в строительстве; Системы и средства автоматизации в строительстве.

Дисциплина «Электронные средства обеспечения безопасности производства строительных работ» является предшествующей для комплекса дисциплин профессионального цикла: Автоматизированные системы управления зданий и сооружений, Силовые установки наземных транспортно-технологических комплексов и выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения дисциплины

Освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства благодаря электронным средствам; углублённое изучение проблем осуществления строительного контроля;

расширение профессиональных компетенций и обеспечение необходимого уровня квалификации для качественного выполнения работ в области безопасности строительства.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения данной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

способностью участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве (ПК-30);

способностью формировать оптимальные комплекты наземных технологических машин для обеспечения строительства сосредоточенных и распределенных объектов (ДПК-2);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности;
- основные нормативные правовые документы, регулирующие строительную сферу, строительные нормы и правила;
- основные принципы обоснования проектного решения;
- основы архитектурного и технологического проектирования зданий и сооружений;
- строительные конструкции
- изменения и дополнения к законам и иным нормативным актам Российской Федерации в области градостроительной деятельности;
- новыми технологиями осуществления строительного контроля;
- современными техническими, экономическими, экологическими другими требованиями, предъявляемыми к объектам градостроительства;
- передовой отечественный опыт осуществления строительного контроля.

Уметь:

- использовать основные принципы производства строительномонтажных процессов в строительстве;
- строительные нормы и правила;
- использовать методы и приемы труда при осуществлении строительного контроля с обеспечением безопасности строительства и качества работ;
- работать с проектно-сметной документацией;
- эффективно контролировать безопасность на объекте строительства и качество выполняемых работ;

Владеть:

- теорией отраслевых основ правового регулирования и действия правовых норм;
- основами организации и управления в строительстве;
- методами осуществления контроля над соблюдением технологической

дисциплины и экологической безопасности;

- методами осуществления строительного контроля с обеспечением безопасности строительства и качества работ;
- полученными знаниями и навыками для решения конкретных практических задач и уметь их использовать в практической деятельности строительных организаций.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 8 основополагающих разделов: «Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства», «Организация инвестиционно-строительных процессов», «Экономика строительного производства», «Инновации в строительстве», «Государственный строительный надзор и строительный контроль», «Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства», «Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем», «Охрана труда и безопасность строительства». 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

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: вводный тестовый контроль; теоретический разбор материала в процессе фронтального опроса; самостоятельную работу (выполнение практической части занятия); заключительную часть занятия.

7. Виды контроля

Экзамен- 7 семестр

Составитель: