

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Технологические процессы в строительстве»
направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское
строительство»)

1.Цели преподавания дисциплины

Целью дисциплины является освоение знаний в области охраны труда и защиты окружающей среды, формирование у студентов навыков по эффективному выбору способов и методов выполнения строительных процессов, обеспечивающих получение продукции требуемого качества, подготовка к производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности в области строительства.

2.Задачи изучения дисциплины

- освоение знаний в области охраны труда и защиты окружающей среды, методики проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по ее повышению, знаний технологии, методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства; способов осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины; видов и особенностей строительных процессов, выполняемых при возведении зданий и сооружений.

- формирование умений и навыков по эффективному выбору способов и методов выполнения строительных процессов, обеспечивающих получение продукции требуемого качества; по составлению технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы), а также установленной отчетности по утвержденным формам, осуществлению контроля соблюдения технологической дисциплины; по организации рабочих мест, их технического оснащения;

- формирование компетенций, подготовка к профессиональной деятельности в области строительства.

3.Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины:

У обучающихся формируются следующие компетенции:

знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);

способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7);

владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК-8);

способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);

знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

Обучающиеся должны знать:

требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов; методику проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по ее повышению; технологию, методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства; документацию по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способы осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины; виды и особенности строительных процессов, выполняемых при возведении зданий и сооружений; научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

уметь:

использовать теоретические знания в реальных условиях; обоснованно выбирать методы выполнения строительного процесса и необходимые технические средства; устанавливать состав рабочих операций и процессов; вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест; пользоваться научно-технической информацией отечественного и зарубежного опыта по профилю строительства.

владеть:

знаниями требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов; способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению; способностью вести подготовку документации по менеджменту качества технологических процессов; технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства; знаниями научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по профилю строительства.

4.Разделы дисциплины:

Основные положения строительного производства, производство земляных работ, технология свайных работ, технология монолитного бетона,

технология монтажа строительных конструкций и инженерных сетей,
технология каменных работ, технология устройства защитных покрытий,
технология устройства отделочных покрытий, технология устройства полов.