

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Технологические процессы в строительстве»
направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цель 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.

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 так же установленной отчетности утвержденным формам, осуществлению контроля соблюдения технологической дисциплины; по организации рабочих мест, их технического оснащения;
- Формирование компетенций, подготовка к профессиональной деятельности в области строительства.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);
- способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7);
- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);
- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);
- знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

- владением методами опытной проверки оборудования и средств технического обеспечения (ПК-17).

Разделы дисциплины:

1. Цели и задачи дисциплины. Организационно-технологические мероприятия подготовительного периода.
2. Технология возведения подземных зданий и сооружений Технология возведения жилых и гражданских кирпичных зданий.
3. Технология возведения полносборных жилых и гражданских зданий Разработка проектно-технологической документации.
4. Надежность эксплуатируемых зданий Диагностика технического состояния зданий и сооружений.
5. Основные положения системы технической эксплуатации жилых зданий.
6. Техническая эксплуатация конструкций жилых зданий Содержание помещений жилых зданий.