

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели дисциплины

Изучение дисциплины "Введение в специальность" ставит целью познакомить студента с основами строительной профессии, наиболее интересными особенностями строительной отрасли и характером работы строителей, современными техническими средствами для ведения строительно-монтажных работ, прогрессивной организации труда, а также с учебными планами и дисциплинами, которые предстоит изучить в вузе.

Задачи освоения дисциплины

В процессе обучения студент должен узнать основные этапы и перспективы развития строительной отрасли, познакомиться с достижениями в области технологии и организации строительства, понять сущность современных проблем отрасли.

По окончании изучения курса "Введение в специальность" студент должен:

- познакомиться с основными тенденциями развития архитектуры, конструктивных решений зданий и сооружений;
- представлять современный уровень развития теоретических и технологических основ производства строительных материалов, конструкций и изделий;
- познакомиться с методами решения научно-технических проблем, перспективами развития строительной науки;
- знать об эффективных проектных решениях, отвечающих требованиям перспективного развития отрасли, в том числе информационных технологий.
- знать особенности строительной отрасли и техники;
- иметь понятие о нормативной и технической литературе для проектирования и производства строительных работ;
- представлять основные проблемы, существующие в строительной отрасли и возможные пути их решения.

Программой предусмотрены следующие формы изучения материала: лекционные аудиторные занятия, практические аудиторные занятия и внеаудиторная самостоятельная работа студента (СРС).

Бакалавр по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» в соответствии с видами профессиональной деятельности должен решать следующие профессиональные задачи:

в области изыскательской и проектно-конструкторской деятельности:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- расчет и конструирование деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;

- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;

в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- обслуживание технологического оборудования и машин;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки строительства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;
- реализация мер экологической безопасности;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия; проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Введение в специальность» (Б1.В.ОД.1/Б1.В.ОД.15) относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Теоретические положения дисциплины изучаются в процессе работы над лекционным курсом, на практических занятиях и при самостоятельной работе студента со справочной, учебной и нормативно-технической литературой.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении курсов «Введение в специальность», «Инженерная геодезия», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Химия».

В результате изучения базовой части профессионального цикла обучающийся должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)

- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК - 8)
- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК - 4)

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основной перечень учебной и методической литературы по дисциплине «Технологические процессы в строительстве»;
- основные технологические процессы строительного производства;
- основные управленческие структуры строительных предприятий;
- сферы деятельности ведущих строительных организаций г. Воронежа;
- передовые технологии возведения зданий и применяемые строительные процессы.

Уметь:

- осуществлять поиск научно-технической информации по заданной тематике;
- систематизировать и обобщать накопленную информацию;
- составлять научные обзоры по результатам проведенного анализа.

Владеть:

- элементарными знаниями по структурной организации вуза, предприятий стройиндустрии, проектно-изыскательских организаций;
- первичными навыками по использованию нормативно-технической и учебно-методической документации;
- первоначальными навыками применения поисковых систем и информационных строительных баз в среде INTERNET;
- методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;
- пониманием сути подготовки документации по менеджменту качества технологических процессов;
- способностью соблюдения экологической безопасности.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Введение в специальность» составляет 3 зачетных единицы.