

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной дисциплины «Введение в профессию» по направлению**  
**08.03.01 «Строительство»**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы.

**Форма контроля:** контрольная работа, зачет

**Предполагаемые семестры:** для очного отделения – 0,1 семестр, для заочного – 0,1 семестры.

Целью изучения дисциплины «Введение в профессию» является

- помощь студентам в успешном усвоении основных аспектов культуры речи и приобретении необходимых умений в области делового общения.
- освоение программы Маткад формирование представления о специальности в целом, о проектировании и исследованиях при строительстве, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений.
- изучение несущих строительных конструкций. освоение основных терминов и понятий теории и практики разработки, внедрения и сервиса систем теплогасоснабжения и вентиляции.
- освоение основных тенденций и направлений развития автоматизации систем водоснабжения и водоотведения; о специфике основного содержания специализаций в области автоматизации систем водоснабжения и водоотведения;
- основных характеристик и технико-экономических показателей комплексной механизации и автоматизации; принципов построения автоматических систем управления оборудования и технологическими аппаратами очистки природных и сточных вод.
- подготовка специалиста в области экспертизы и управления недвижимостью с использованием научных знаний в практической и исследовательской деятельности.
- закрепление и углубление теоретических и практических знаний в области разработки и принятия архитектурных, конструктивных, организационно-технологических решений с учетом территориально-пространственного развития населенных мест и требований к эксплуатации зданий (сооружений) как недвижимости;
- приобретение профессиональных умений работы специалиста при проведении инженерных изысканий и обследований, связанных с созданием и развитием недвижимости;
- при проведении экспертизы и оценки недвижимости; предварительное определение вероятной специализации и темы дипломного проектирования, сбор материалов для дипломного проектирования, а также выбор места предстоящего трудоустройства.
- освоение теоретических основ методов выполнения отдельных производственных процессов с применением современных строительных машин и изучения автоматизации в строительстве

**Задачами курса являются:**

- раскрыть понятийный аппарат дисциплины;
- уделить внимание речевой культуре; изложить правила проведения деловой беседы, служебного совещания и делового телефонного разговора.
- научиться строить двухмерные и трехмерные графики.
- раскрывать представления о специальности в целом, о проектировании и исследованиях при строительстве, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений.
- изучить основные части здания.
- научиться решать типовые решения газификации и теплоснабжения населенных пунктов, предприятий.
- ориентация студентов на пути к освоению будущей специальности и средства формирования специалиста в период его обучения в вузе, что способствует повышению качества подготовки в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.
- приобретение профессиональных умений работы специалиста при проведении инженерных изысканий и обследований, связанных с созданием и развитием недвижимости;

**Учебная дисциплина «Введение в профессию»** входит в цикл Б.1.ДВ.2


### **Краткое содержание дисциплины:**

Основные понятия, термины, положения при ознакомлении с профессиональной деятельностью строителя. Основные тенденции развития архитектуры, конструктивных решений промышленных, гражданских и жилых зданий и комплексов; перспективы градостроительства, планировки и застройки городских и сельских территорий; методы и приемы технического черчения, архитектурной графики, начертательной геометрии и машинной графики; основные понятия, законы и методы механики деформируемого твердого тела, механики жидкости и газа; теоретические и технологические основы производства строительных материалов; материалы и изделия, применяемые в строительстве; Теоретические основы электротехники, основные определения и методы расчета электрических цепей, электромагнитные устройства и электрические машины, основы электроники и электрические измерения; инженерные методы геодезических, геологических, гидрологических и экологических изысканий; основные проблемы водоснабжения и водоотведения, теплогасоснабжения и вентиляции зданий, объектов и населенных мест; основные научные и организационные меры ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);

Зав.кафедрой ТОСЭУН \_\_\_\_\_



Н.В. Купчикова