

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Введение в специальность»

**по направлению 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
(профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и
оборудование»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Предполагаемые семестры: 1.

Форма контроля: зачет

Целью освоения учебной дисциплины являются: формирование комплекса знаний в области устройства и принципов работы строительных и дорожных машин.

Задачами курса являются: формирование комплекса знаний в области назначения и принципа работы строительных и дорожных машин, а также проведение анализа конструкции строительных и дорожных машин и перспективы их развития.

Учебная дисциплина «Введение в специальность» входит в вариативную часть, в которой определяются теоретические основы и практические навыки и служит основой для изучения учебных дисциплин профессионального цикла.

Для освоения дисциплины «Введение в специальность» необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика;
- Физика.

Знания, полученные по дисциплине «Введение в специальность» непосредственно используются при изучении дисциплин вариативного цикла:

- «Конструкция и теория ТТМ. Машины для земляных работ»;
- «Конструкция и теория ТТМ. Строительные и дорожные машины»;
- «Конструкция и теория ТТМ. Грузоподъемные машины»;

Краткое содержание дисциплины:

Краткий исторический обзор и перспективы развития дорожно-строительных машин

Машины для подготовительных и земляных работ

Уплотняющие машины

Машины и оборудование для добычи и переработки каменных материалов

Машины и установки для приготовления цементобетонных растворов и изготовления железобетонных изделий

Машины и установки для приготовления смесей с применением битума

Машины для строительства оснований и покрытий с применением битумоминеральных смесей

Машины для строительства цементобетонных покрытий

Машины для содержания и ремонта дорожных покрытий

Машины для строительства и ремонта нефте- и газопроводов

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ОПК-1: способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки.

Знает: назначение и принцип работы, конструкцию базовых строительных и дорожных машин.

Умеет: анализировать конструкции строительных и дорожных машин и перспективы их развития.

Владеет: методами расчета производительности строительных и дорожных машин.