

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
«Строительные и дорожные машины».

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 15.03.04.62 «Автоматизация технологических процессов и производств» (профиль «Автоматизация нефтегазовой и строительной техники и технологий»).

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов).

Предполагаемый семестр: 6.

Форма контроля: экзамен.

Целями освоения учебной дисциплины является формирование комплекса знаний в области устройства и эксплуатационных свойств строительных и дорожных машин и оборудования.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Теоретические основы электротехники;
- Метрология, стандартизация и сертификация;
- Механика;
- Инженерная и компьютерная графика;
- Материаловедение;
- Электропривод и электрические системы;
- Гидравлические системы управления и средства гидропневмоавтоматики.

В дисциплине «Строительные и дорожные машины» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Экономика и управление производством;
- Автоматизация технологических процессов и производств;
- Проектирование автоматизированных систем;
- Автоматизированные системы безопасности грузоподъемных машин.

В результате освоения учебной дисциплины «Строительные и дорожные машины» бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

(ПК-14): способностью участвовать в разработке мероприятий по проектированию процессов разработки и изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством;

(ПК-28): способностью организовывать работы по повышению научно-технических знаний, развитию творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, внедрению достижений отечественной и зарубежной науки, техники, использованию передового опыта.