ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ И ДОРОЖНЫХ МАШИН

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0715-03 – Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы

Профилизация Компьютерный инжиниринг в строительном и дорожном машиностроении

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	**4**
Семестр	7
Лекции, часы	34
Практические (семинарские) занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине (в том числе часы на управляемую самостоятельную работу)	84
Самостоятельная работа, часы	86
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	170/5

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов знаний, умения и навыков производственной и технической эксплуатаций строительных, дорожных, подъемно-транспортных машин и оборудования.

2. Результаты обучения

знать: методы моделирования строительных машин и оборудования в производственных условиях; средства и системы автоматизации управления машинами в процессе их технической и производственной эксплуатации; правила погрузки и разгрузки различных строительных грузов и использования в этих целях машинного парка; основные направления научно-технического прогресса в области применения строительных машин и оборудования; методы проведения научных исследований и экспериментов при испытании строительных машин и оборудования; потенциальные возможности машин при минимальных затратах на поддержание их работоспособности;

уметь: проводить эксплуатационные испытания разрабатываемой техники и организовывать ее монтаж, рациональное использование и техническое обслуживание; анализировать условия и режимы работы машин и оборудования, оценивать уровень автоматизации и механизации производственных процессов; выбирать стандартное и вспомогательное оборудование; организовывать ремонт машин; составлять проекты создания и реконструкции ремонтных предприятий; рассчитывать экономическую эффективность внедряемых технологических и проектных решений; подбирать машины или комплекты машин для выполнения заданного объема работ в конкретных условиях эксплуатации; определять затраты на выполнение строительных работ;

иметь навык: основ безопасной эксплуатации ПТМ и СДМ; научно-теоретические знаниq для решения научно-теоретических задач; владения методами технического диагностирования; владения методами рациональной эксплуатации ПТМ и СДМ; самостоятельной работы; современного опыта передовых зарубежных стран в области эксплуатации СДМ.

3. Формируемые компетенции

Осуществлять расчет и выбор рациональных параметров работы технологического оборудования, используемого при производстве строительных материалов

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущей аттестации – опрос, устно;

Промежуточная аттестация – экзамен, письменно.