ДЕТАЛИ МАШИН

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы
Профилизация Компьютерный инжиниринг
Специальность 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов
Профилизация Техническая эксплуатация автомобилей и автосервис

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная*	Заочная сокращенная*
Курс	**3**	**3**	**3**
Семестр	5	5	5
Лекции, часы	50	10	10
Практические (семинарские) занятия, часы	34	6	6
Лабораторные занятия, часы	16	4	4
Курсовая работа, семестр	6	6	6
Экзамен, семестр	5	5	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100	20	20
Самостоятельная работа, часы	44	124	124
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	144/4	144/4	144/4

для специальности 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина «Детали машин» изучает взаимодействие деталей машин общемашиностроительного назначения и физических процессов, сопутствующих их работе, а также виды и характер разрушения деталей и на этой основе определение критериев их расчета; основы инженерных методов конструирования деталей машин, обеспечивающих требуемые показатели надежности.

2. Результаты обучения

– знать: конструкции, типаж, материалы и способы изготовления деталей машин общего назначения; взаимодействие деталей и физические процессы, сопутствующие их работе, с учетом сопротивления воздействию эксплуатационных факторов, видов и характера разрушения деталей и определение критериев их работоспособности и расчета; инженерные методы расчета деталей и узлов машин, обеспечивающих требуемую их надежность; методы автоматизированного проектирования и конструирования с помощью машинной графики;
– уметь: выполнять инженерные расчеты деталей и узлов машин, обеспечивающих требуемую их надежность и долговечность; конструировать детали, узлы и приводы общемашиностроительного назначения; выполнять конструкторскую разработку деталей, узлов и приводов с применением норм проектирования типовых проектов, стандартов и других нормативных материалов;
– иметь навык: обоснования конструкций узлов и деталей машин; автоматизированного проектирования и конструирования типовых деталей машин; инженерного расчета деталей и узлов машин, обеспечивающих требуемую их надежность; проектирования механизмов; расчетов основных механических передач и соединений.

3. Формируемые компетенции

для специальности 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы

Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности;
Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия;
Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности;
Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности;
Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации;
Использовать методики расчетов, подтверждающие работоспособность спроектированных конструкций, разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию на спроектированные изделия.

для специальности 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов

Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности.
Осуществлять выбор норм точности геометрических параметров при конструировании изделий, методов и средств измерений и контроля отклонений геометрических параметров изделий
Осуществлять расчет и анализ конструкций с оформлением конструкторской документации на изделия.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация проводится в устно-письменной форме (тестовые задания, защита выполненных в рамках самостоятельной работы индивидуальных заданий, защита лабораторных работ, защита курсового проекта.
Промежуточная аттестация проводится в письменной форме (экзамен).