


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерное конструирование

Направление (специальность): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (*специалитет*)

Направленность (профиль/специализация): Автомобили и тракторы

Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 01 сентября 2020 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов комплекса знаний и практических навыков применения методов и средств автоматизированного проектирования при конструировании изделий машиностроения.

Задачи освоения дисциплины:

– формирование у студентов представление о современных достижениях и перспективах развития в области автоматизированного проектирования изделий в условиях производства;

– ознакомление с основными принципами и практическое освоение методики параметризованного проектирования 3D моделей деталей и сборочных единиц;


– привитие навыков автоматизированного создания рабочих и сборочных чертежей, а также спецификаций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина является обязательной и относится к базовой части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом. Дисциплина читается в третьем, четвертом и пятом семестрах студентам очной формы обучения.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-1 Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: сущность и значение информации в развитии современного информационного общества. Уметь: соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны. Владеть: способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие при развитии современного информационного общества.
ПК-6 Способность использовать	Знать: принципы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	технологических средств и их технологического оборудования. Уметь: инструментарием и методикой расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования. Владеть: прикладными программами расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.
ПСК-1.5 Способность использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей и тракторов	Знать: принципы расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей и тракторов. Уметь: инструментарием и методикой расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей и тракторов. Владеть: прикладными программами расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей и тракторов.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зачетных единиц (468 часов)

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: тестирование, устный опрос, выполнение лабораторных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.