

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

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Технология производства автомобилей и тракторов**

#### **по направлению наземные транспортно-технологические комплексы**

### **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цели освоения дисциплины – формирование у студентов знаний теоретических основ и методов проектирования экономичных технологических процессов изготовления автомобилей и тракторов, расширение мировоззрения студентов, приобретение комплекса специальных знаний и умений, необходимых для проектирования и внедрения в производство новых прогрессивных технологических процессов на основе современных научных и технических достижений отечественного и современного автомобиле- и тракторостроения.

Основная цель дисциплины – вооружить будущих бакалавров методами проектирования эффективных и экономичных технологических процессов изготовления автомобилей и тракторов на основе современных научных и технических достижений отечественного и зарубежного автомобиле- и тракторостроения.

Задачи освоения дисциплины:

1. Ознакомить студентов с основными понятиями и определениями технологии машиностроения и автомобиле- и тракторостроения, в том числе установленными стандартами ЕСТД и ЕСТПП, обучить их правилам проектирования операций и переходов и оформлению технологической документации.

2. Ознакомить студентов с основными методами достижения точности автомобилей и тракторов и основами теории базирования и установки заготовок деталей и на этой базе обучить студентов методам расчета точности изготовления узлов машин и технологических процессов.

3. Научить студентов разрабатывать и проектировать эффективные и экономичные технологические процессы сборки и изготовления типовых деталей автомобилей и тракторов.

4. Ознакомить студентов с современными прогрессивными методами механической обработки заготовок машин.

5. Подготовить студентов к самостоятельному решению технических и организационных задач в процессе дипломного проектирования.

6. Привить студентам навыки работы с руководящей и справочной информацией, дать им знания основных положений стандартов ЕСТПП, ЕСТД.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП**

Курс входит в вариативную часть цикла (Б1.В.ОД.15) основной образовательной программы подготовки бакалавров по специальности 23.03.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы.

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

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

В результате обучения реализуются следующие компетенции:

- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-8);

- способностью участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин (ПК-10).

В результате изучения дисциплины студенты должны приобрести следующие:

*знать*

- роль и значение технологии изготовления в системе обеспечения работоспособности автомобилей и тракторов;

- основы технологии производства деталей автомобилей и тракторов;

- технологии и оборудование, применяемые при изготовлении деталей автомобилей и тракторов.

*уметь*

- проектировать технологические процессы сборки автомобилей и тракторов и сборочных единиц;

- проектировать технологические процессы изготовления деталей машин;

- выбирать средства технологического оснащения для спроектированных технологических процессов;

- рассчитать точность при сборке автомобилей и тракторов и изготовлении деталей, нормировать сборочные технологические процессы и технологические процессы изготовления деталей;

- оформлять технологическую документацию технологических процессов изготовления деталей автомобилей и тракторов.

*владеть*

- навыками самостоятельного решения задач в области проектирования технологических процессов изготовления автомобилей и тракторов, использования нормативных документов, справочной литературы и других информационных источников при разработке технологических процессов, компьютерной техники в режиме пользователя для проектирования технологических процессов и выполнения расчетов.

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов)

### 5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: информационная, проблемно-развивающая.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: знаково-контекстная.

### 6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля - экзамен.