


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Испытания автомобилей и тракторов

по направлению/специальности - наземные транспортно-технологические средства

1. Цели и задачи освоения дисциплины


Цели освоения дисциплины: является формирование системы научных и профессиональных знаний и навыков в области современных методов и испытательного оборудования для проведения экспериментальных исследований; планирование, подготовка и проведение испытаний автомобилей и тракторов; получение, обработка и анализ результатов испытаний.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов научного мышления специалиста широкого профиля, способного к самостоятельной инженерной, исследовательской, управленческой и организационной деятельности на автомобильном транспорте и адаптации к изменяющимся условиям, понимающего не только профессиональные, но и социальные и гуманитарные цели технических систем;
- овладение программно-целевыми методами анализа, прогнозирования, умения вскрывать недостатки и противоречия на производстве, работать с персоналом инженерно-технической службы;
- создание у студентов основ широкой теоретической подготовки в области управления работоспособностью автомобилей, позволяющей будущим инженерам ориентироваться в потоке научно-технической информации и обеспечивающей им возможность использования достижений научно-технического прогресса в своей практической деятельности;
- привитие навыков подготовки, проведения и обработки результатов эксперимента
- надзор за безопасной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- организация работы по эксплуатации автомобилей и тракторов;
- организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования;
- выборочный контроль технического состояния средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Курс входит в базовую часть (Б1.О.43) основной образовательной программы подготовки специалиста по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства.

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:

- способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов (ОПК-4);
- способен формировать технические требования к автотранспортным средствам и их компонентам (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студенты должны приобрести следующие:

знать

- закономерности изменения технических параметров автотранспортных средств
- требования к организации испытаний;
- нормативно-технические требования к средствам технического диагностирования, в том числе средствам измерений - методы проведения испытаний;
- методы оценки технического состояния;

Уметь

- организовывать процесс проведения испытаний;
- применять закономерности изменения состояния при проведении испытаний;
- контролировать соблюдение режимов испытаний;
- определять технические параметры автотранспортных средств;
- применять средства технического контроля при техническом осмотре транспортных средств;
- контролировать изменение параметров автотранспортных средств.

владеть

- методами проведения испытаний;
- методами организации испытаний;
- методами оценки технического состояния;
- методами оценки технического состояния;
- выполнение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)

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.