

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ



В.И. Апатцев

22 мая 2018 г.



Кафедра «Транспортное строительство»

Автор Турбин Аркадий Николаевич, к.т.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств
и оборудования»**

Специальность:	23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства
Специализация:	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Квалификация выпускника:	Инженер
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2018

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 2 22 мая 2018 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">С.Н. Климов</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 9 15 мая 2018 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">А.А. Локтев</p>
---	--

1. Цели освоения учебной дисциплины

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО основной целью изучения учебной дисциплины является формирование у обучающихся определенного состава компетенций, которые базируются на характеристиках будущей профессиональной деятельности. Функционально-ориентированная целевая направленность рабочей учебной программы непосредственно связана с результатами, которые обучающиеся будут способны продемонстрировать по окончании изучения учебной дисциплины.

Целью освоения учебной дисциплины «Испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций и приобретение обучающимся: знаний основ устройства и принципов действия подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; методов определения основных технических характеристик средств и оборудования, изыскания резервов их повышения; умений использовать методы испытания основных элементов конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; навыков испытания элементов конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-5	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
ПК-9	способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности
ПСК-2.6	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине «Испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования», направлены на реализацию компетентностного подхода и широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков

студентов. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы (отработка теоретического материала по учебным пособиям)..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1 Требования к техническому уровню современных ПТМ и СДМ

- 1.1. Основные требования предъявляемые к ПТМ и СДМ
- 1.2. Значение испытаний в создании новых ПТМ и СДМ.
- 1.3. История развития и организации испытаний в нашей стране и за рубежом.

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1 Требования к техническому уровню современных ПТМ и СДМ

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Роль испытаний в современных условиях создания машин

- 2.1. Цель и задачи испытаний.
- 2.2. Полевые и лабораторные испытания.
- 2.3. Испытания научно-исследовательского характера.
- 2.4. Комплексные испытания.
- 2.5. Сертификационные испытания.
- 2.6. Эксплуатационные испытания

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Роль испытаний в современных условиях создания машин

Выполнение лабораторных работ

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Приборы и другие системы измерений.

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Приборы и другие системы измерений.

- 3.1. Классификация средств измерений
- 3.2. Типы и принципы работы средств измерений
- 3.3. Измерительные схемы

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Государственные стандарты

- 4.1. ГОСТ 16504-81
- 4.2. ПБ 10-382-00

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Государственные стандарты

Выполнение лабораторных работ

РАЗДЕЛ 5

Зачёт с оценкой

РАЗДЕЛ 5

Зачёт с оценкой

Зачёт с оценкой

Дифференцированный зачет