

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ



В.И. Апатцев

08 сентября 2017 г.

Кафедра "Транспортное строительство"

Автор Шепитько Григорий Евдокимович, д.т.н., профессор

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Инновации в транспортном машиностроении»**

|                          |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Направление подготовки:  | 23.04.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы                                          |
| Магистерская программа:  | Машины, комплексы и оборудование для строительства и восстановления автомобильных и железных дорог |
| Квалификация выпускника: | Магистр                                                                                            |
| Форма обучения:          | заочная                                                                                            |
| Год начала подготовки    | 2017                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">Одобрено на заседании<br/>Учебно-методической комиссии института<br/>Протокол № 1<br/>08 сентября 2017 г.<br/>Председатель учебно-методической<br/>комиссии</p>  <p style="text-align: right;">С.Н. Климов</p> | <p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p style="text-align: center;">Протокол № 2<br/>08 сентября 2017 г.<br/>Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">А.А. Локтев</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Москва 2017 г.

## **1. Цели освоения учебной дисциплины**

Целью освоения учебной дисциплины «Инновации в транспортном машиностроении» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» и приобретение ими:

Знаний:

- теоретических основ применения инноватики

Умений:

- : анализировать тенденции развития техники и технологии в инновационной сфере

Навыков:

- прогнозирования инноваций в организации проектирования и производства транспортных машин..

## **2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина "Инновации в транспортном машиностроении" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

|       |                                                                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК-1  | способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию                                                                              |
| ОК-6  | способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов                                                                                       |
| ОПК-6 | способностью владеть полным комплексом правовых и нормативных актов в сфере безопасности, относящихся к виду и объекту профессиональной деятельности                    |
| ПК-8  | способностью выбирать критерии оценки и сравнения проектируемых узлов и агрегатов с учетом требований надежности, технологичности, безопасности и конкурентоспособности |

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет**

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

#### **5. Образовательные технологии**

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе проблемных лекций в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. При реализации учебной программы «Инновации в транспортном машиностроении» используются следующие образовательные технологии:- в ходе практических занятий проводится решение ситуационных задач по подбору компьютерных программ для выполнения различных видов работ, расчёту характеристик временных рядов измерений;- внеаудиторная работа в форме консультаций со студентами (помощь в понимании тех или иных вопросов в области применения компьютерных программ и т.д.). .

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

##### **РАЗДЕЛ 1**

Основы инноватики

Основные понятия инноватики

Составляющие инновационной системы

Профессиональное развитие личности в инновационном процессе

Компьютерные технологии моделирования и прогнозирования в инновационной деятельности

##### **РАЗДЕЛ 1**

Основы инноватики

Зачет с оценкой

##### **РАЗДЕЛ 2**

Развития инновационного машиностроения России

Сценарные варианты развития транспортной системы России на период до 2030 года

Проблемы интеграции и инновационного развития транспортных систем России и стран Центральной Азии

Современная структура инновационной деятельности в транспортном машиностроении

Прогноз социально-экономического развития транспортного комплекса РФ

##### **РАЗДЕЛ 2**

Развития инновационного машиностроения России

зачет с оценкой