

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов

25 мая 2018 г.



Кафедра «Инновационные технологии»

Авторы Тарасова Валентина Николаевна, д.и.н., профессор  
Глобенко Татьяна Владимировна

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Основы инженерной деятельности»**

Направление подготовки:	27.03.05 – Инноватика
Профиль:	Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2018

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 10 21 мая 2018 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.В. Володин	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 10 15 мая 2018 г. Заведующий кафедрой  В.Н. Тарасова
---	--

Москва 2018 г.

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Развитие современного общества показало, что для успешной реализации инновационных проектов не достаточно сугубо профессиональных знаний. Руководитель проекта должен иметь инженерную подготовку, позволяющую успешно взаимодействовать с техническими специалистами, участвовать в испытаниях и сертификации продукции, а также обладать организаторскими и управленческими навыками. В связи с этим, целью освоения учебной дисциплины «Основы инженерной деятельности» являются:

- изучение основ инженерной деятельности, ее связи с другими видами деятельности;
- изучение методов инженерного творчества;
- изучение основ стандартизации и нормативной базы инженера;
- изучение основ управления и инженерной психологии;
- приобретение практических навыков по использованию методов поиска новых технических решений;
- формирование практических навыков поиска решения проблем, возникающих в процессе межличностного общения и взаимодействия на предприятиях.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Основы инженерной деятельности" 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-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ПК-7	способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

## 5. Образовательные технологии

НА ЛЕКЦИЯХ ПРИ ИЗЛОЖЕНИИ МАТЕРИАЛА СЛЕДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИЛЛЮСТРАТИВНЫМ МАТЕРИАЛОМ, ОРИЕНТИРОВАННЫМ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНОГО ПРЕЗЕНТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СОДЕРЖАЩИМ ЗАПИСЬ ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ И ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ В РАМКАХ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, А ТАКЖЕ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ С ПРИМЕРАМИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ПОСРЕДСТВОМ РАЗБОРОВ ПРИМЕРОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СЛЕДУЕТ ДОБИВАТЬСЯ ПОНИМАНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ СУТИ И ПРИКЛАДНОЙ ЗНАЧИМОСТИ РЕШАЕМЫХ ЗАДАЧ, А ТАКЖЕ СУТИ И НАЗНАЧЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА В ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: МЕТОД ПРОБЛЕМНОГО ИЗЛОЖЕНИЯ МАТЕРИАЛА, КАК ЛЕКТОРОМ, ТАК И СТУДЕНТОМ; САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ЧТЕНИЕ СТУДЕНТАМИ УЧЕБНОЙ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ И СПРАВОЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ПОСЛЕДУЮЩИЕ СВОБОДНЫЕ ДИСКУССИИ ПО ОСВОЕННОМУ ИМИ МАТЕРИАЛУ,

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЛЛЮСТРАТИВНЫХ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ (ВИДЕОФИЛЬМЫ, ФОТОГРАФИИ, АУДИОЗАПИСИ, КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ), ДЕМОСТРИРУЕМЫХ НА СОВРЕМЕННОМ ОБОРУДОВАНИИ, ОПРОСЫ В ИНТЕРАКТИВНОМ РЕЖИМЕ..

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

### РАЗДЕЛ 1

Введение в основы инженерной деятельности.

Тема 1. Исторические этапы развития инженерной деятельности.

### РАЗДЕЛ 1

Введение в основы инженерной деятельности.

Тема 2. Основные понятия и определения.

### РАЗДЕЛ 2

Инженерная деятельность.

Тема 1. Виды инженерной деятельности.

### РАЗДЕЛ 2

Инженерная деятельность.

Тема 2. Основные направления инженерной деятельности

### РАЗДЕЛ 3

Нормативная база инженера.

Тема 1. Основы классификации. Роль стандартизации в инженерной деятельности.

### РАЗДЕЛ 3

Нормативная база инженера.

Тема 2. Основные требования к техническим устройствам

### РАЗДЕЛ 3

Нормативная база инженера.

Тема 3. Правовая база изобретений.

### РАЗДЕЛ 4

Методы инженерного творчества

Тема 1. Основы творчества. Классификация.

### РАЗДЕЛ 4

Методы инженерного творчества

Тема 2. Методы инженерного творчества.

### РАЗДЕЛ 5

Основы инженерной психологии

Тема 1. Основные понятия и определения. Теоретический анализ трудового процесса

### РАЗДЕЛ 5

Основы инженерной психологии

Тема 2. Профессиональное действие и опыт.

### РАЗДЕЛ 5

Основы инженерной психологии

Тема 3. Специфика инженерной деятельности в малых группах.

## РАЗДЕЛ 6

Основы управления

Тема 1. Управление и принятие решений.

## РАЗДЕЛ 6

Основы управления

Тема 2. Планирование и прогнозирование.