

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



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы специалитета
по специальности
23.05.04 Эксплуатация железных дорог,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы профессиональной деятельности

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Грузовая и коммерческая работа

Форма обучения: Заочная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 167444
Подписал: заведующий кафедрой Биленко Геннадий
Михайлович
Дата: 01.06.2022

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Введение в профессиональную деятельность бакалавра» является информирование студентов о выбранном направлении подготовки, задачах высшей школы, тематике предстоящего цикла обучения и задачах по его освоению. Дисциплина предназначена для ускоренной адаптации первокурсников к требованиям высшей школы, для активизации их учебной и исследовательской деятельности, привлечения студентов к общественной жизни университета. Формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по специальности «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и приобретение ими:

- знаний об основных целях и задачах своего обучения; об основных направлениях современного развития науки и техники в области радиотехники, телекоммуникаций, информатики, вычислительной техники, электроники; о правилах внутреннего порядка в университете, функциях и структуре основных учебно-педагогических и организационно-технических подразделений; о содержании учебных планов и структуре учебных дисциплин, требований рейтинговой системы контроля успеваемости;

- умений самостоятельно работать с первоисточниками технической информации; технически грамотно излагать основные проблемы и задачи текущего периода обучения; использовать в учебном процессе преимущества, предоставляемые вычислительной техникой; классифицировать общие процессы и явления, связанные с техническим прогрессом в области инфокоммуникационных технологий и систем связи по наиболее характерным отличительным признакам;

- навыков работы с периодическими изданиями и первоисточниками технической информации, активизировать свое стремление к приобретению новых знаний, проведению исследовательских работ; иметь представление о тенденциях технического развития современного общества и перспективах своего трудоустройства по окончании ВУЗа.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ОПК-10 - Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

положения, законы и методы естественных наук и математики

Уметь:

использовать положения, законы и методы естественных наук и математики

Владеть:

использованием положений, законов и методов естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Сем. №2
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	8	8
В том числе:		
Занятия лекционного типа	4	4
Занятия семинарского типа	4	4

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 64 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован

полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	<p>1 Традиции высшей школы. Этика взаимоотношений в университете. Структура учебного плана и дисциплин. Краткое содержание: Документы, регламентирующие внутренний порядок в Университете. Права и обязанности студентов и профессорско-преподавательского состава. Порядок составления расписания занятий, организация лабораторно-экзаменационных сессий. Процедуры разрешения конфликтных ситуаций. Организация учебной и самостоятельной работы студента. Порядок доступа к библиотечным фондам университета и базам учебно-методической литературы. Структура учебного плана и дисциплин.</p> <p>2 История и перспективы развития систем связи Краткое содержание: Этапы развития систем передачи информации. Анализ проблем развития инфокоммуникационных систем. Концепция построения глобальной сети связи. Принципы построения и характеристика основных элементов систем спутниковой подвижной радиосвязи. Классификация систем связи. Системы со сверхнизкими скоростями передачи данных. Низкоскоростные и среднескоростные системы связи. Высокоскоростные системы связи. Анализ требований пользователей к системе и требований по надежности их функционирования. Существующие и перспективные системы связи.</p>

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	<p>1 Введение в оптику Краткое содержание: Основные законы оптики и их применение в волоконно-оптических системах. Решение задач.</p> <p>2 Введение в оптику Краткое содержание: Основные законы оптики и их применение в волоконно-оптических системах. Решение задач.</p>

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом и литературой Подготовка к промежуточной аттестации Прохождение электронного учебного курса
2	Подготовка к промежуточной аттестации.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

Принципы действия и основы расчётов для систем связи

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Теория преобразования сигналов в оптических системах Дубнищев Ю.Н. Учебное пособие СПб.: Издательство "Лань" , 2011	http://e.lanbook.com /
2	Теория вероятностей Е.С. Вентцель Однотомное издание Высш. шк. , 2002	НТБ (уч.6)

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (<http://miit.ru/>)

Электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ (<http://library.miit.ru/>)

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<http://e.lanbook.com/>)

Электронно-библиотечная система ibooks.ru (<http://ibooks.ru/>)

Электронно-библиотечная система «УМЦ» (<http://www.umczdt.ru/>)

Электронно-библиотечная система «Intermedia» ([http:// www .intermedia-publishing.ru/](http://www.intermedia-publishing.ru/))

Электронно-библиотечная система РОАТ (<http://biblioteka.rgotups.ru/jirbis2/>)

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

- Программное обеспечение для проведения лекций, демонстрации

презентаций и ведения интерактивных занятий: Microsoft Office 2003 и выше.

- Программное обеспечение, необходимое для оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2003 и выше.

- Программное обеспечение для выполнения текущего контроля успеваемости: Браузер Internet Explorer 6.0 и выше.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сетям INTERNET и INTRANET. Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской. Компьютерный класс с кондиционером. Рабочие места студентов в компьютерном классе, подключённые к сетям INTERNET и INTRANET. Компьютеры с минимальными требованиями - Pentium 4, ОЗУ 4 ГБ, HDD 100 ГБ, USB 2.0.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет во 2 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы

Доцент кафедры «Управление
транспортными процессами»

Пиминов Денис
Андреевич

Старший преподаватель кафедры
«Управление транспортными
процессами»

Окулова Мария
Леонидовна

Лист согласования

Заведующий кафедрой УТП РОАТ
Председатель учебно-методической
комиссии

Г.М. Биленко

С.Н. Климов