

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 бакалавриата
по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Паспортизация и учет железнодорожных путей

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Кадастр недвижимости

Форма обучения: Очная

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: 72156
Подписал: заведующий кафедрой Розенберг Игорь Наумович
Дата: 12.12.2021

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Паспортизация и учет железнодорожных путей» является формирование у студентов представлений, знаний и умений в области основных технических составляющих железнодорожного пути, их отображения на картах, планах и цифровых моделях железнодорожных путей.

Изучение курса позволяет выявить объективную необходимость транспортного обслуживания народного хозяйства и населения, а также сформировать представление о физических компонентах транспорта (инфраструктуре и подвижном составе), их взаимосвязях и условиях функционирования.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих задач:

Сформировать представления о физических компонентах транспорта (инфраструктуре, подвижном составе), их взаимосвязи, условиях функционирования;

Овладеть навыками проведения обследований и геодезических измерений железнодорожных путей

Ознакомиться с основными руководящими документами и нормативами в области железнодорожного транспорта;

Изучить структуру управления и категории железнодорожных линий, трассу, план и продольный профиль.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-6 - Способен использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.

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

Знать:

устройство железнодорожных путей, правила отображения путей на графических документах.

Уметь:

проводить обследования и геодезические измерения железнодорожных

путей

Владеть:

навыками составления схем станций, топографических планов, продольных и поперечных профилей железных дорог.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 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	Семестр №4
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	64	64
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32
Занятия семинарского типа	32	32

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 44 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	Общие сведения о железнодорожном транспорте Значение транспорта. Промышленный и магистральный транспорт. Единая транспортная система страны. Основные сооружения и устройства. Структура управления. Габариты на железных дорогах. Основные руководящие документы. Основные сведения о категориях железнодорожных линий, трассе, плане и продольном профиле Основные элементы ж.д. пути. Нижнее строение. Искусственные сооружения, их виды и назначения.
2	Строение железнодорожных путей Верхнее строение ж.д. пути. Назначение, составные элементы и типы. Бесстыковой путь. Устройство рельсовой колеи.
3	Раздельные пункты Раздельные пункты. Общие сведения. Назначения и классификация. Ж.-д. пути, их назначение и классификация Железнодорожные и транспортные узлы. Назначение и классификация.
4	Соединения и пересечения путей Стрелочные переводы. Съезды, глухие пересечения, стрелочные улицы.
5	Электроснабжение Система электроснабжения ж/д. Технические характеристики тяговой сети. Устройства контактной сети.
6	Сигнализация на ж/д Типы применяемых на ж/д сигналов. Устройство, места установки и показания светофоров. Устройство автоматической блокировки. Автоматическая локомотивная сигнализация
7	Подвижной состав Тяговый подвижной состав. Вагоны и их типы. Конструктивные элементы подвижного состава. Локомотивное и вагонное хозяйства
8	Паспортизация путей Учетная документация на ж/д. Технический паспорт дистанции пути. Технический паспорт ж/д пути необщего пользования. Инструкция о порядке обслуживания и организации движения

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Категории железных дорог Рассмотрение нормативных показателей, влияющих на категорию ж/д в России. Определение категорий действующих линий.
2	Габариты Вычерчивание габаритов приближения строения и подвижного состава, по размерам.
3	Элементы верхнего строения пути Рассмотрение типов ВСП. Вычерчивание поперечных сечений типов рельсов, в соответствии с размерами
4	Схема станции Заполнение схемы станционных путей по вариантам.
5	Выбор объекта паспортизации Подбор объекта для составления технического паспорта подъездного пути. Выделение, загрузка и импорт спутникового снимка участка работ

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
6	Продольный профиль подъездного пути Работы с продольным профилем. Заполнение ведомости длин путей.
7	Ситуационный план станции Вычерчивание ситуационного плана железнодорожной станции
8	Поперечные профили Вычерчивание поперечного профиля.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Изучение литературы, просмотр рекомендуемых видеоматериалов.
2	Выполнение курсовой работы.
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

Курсовая работа предполагает составление Технического паспорта железнодорожного пути необщего пользования одного из предприятий из списка:

Завод стальных конструкций АГРИСОВГАЗ (Калужская обл.);

Щелковский металлургический завод (МО, г. Щелково);

Тольятинский завод ЖБИ (г. тольяти);

ВЗМР (Вороновский завод регенерированного молока) (Москва, Троицкий административный округ);

Славнефть - Ярославнефтеоргсинтез (г. Ярославль);

Макверт (Г.п. имени Морозова);

Технодерево (Ярославская обл., г. Переславль-Залесский);

Теплоэлектроцентральный-27 (Московская обл., Мытищи);

АО «Подольское ППЖТ» (МО, г. Подольск);

Солнечногорский стекольный завод (МО, г Солнечногорск);

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
----------	----------------------------	---------------

1	Общий курс железных дорог : учебное пособие / составители И. Г. Белозерова, Д. С. Серова. — Хабаровск : ДВГУПС, 2020. — 115 с.	Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179430 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 620 с. - ISBN 978-5-16-014748-2	Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1002676
3	Левин, Д. Ю. Эксплуатационная работа железных дорог: аксиомы и закономерности : учеб. пособие / Д.Ю. Левин. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 332 с.	Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/992816

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

1. <http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.
2. <http://rzd.ru/> - сайт ОАО «РЖД».
3. <http://elibrary.ru/> - научно-электронная библиотека.
4. Поисковые системы: Yandex, Google, Mail.

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

Компьютер должен быть обеспечен стандартными лицензионными программными продуктами и обязательно программным продуктом Microsoft Office не ниже Microsoft Office 2010, САD-редактор - NanoCAD.

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

Для проведения аудиторных занятий и самостоятельной работы требуется:

1. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сетям INTERNET и INTRANET.
2. Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 4 семестре.

Курсовая работа в 4 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

старший преподаватель кафедры
«Геодезия, геоинформатика и
навигация»

В.В. Лёгкий

заведующий кафедрой, профессор,
д.н. кафедры «Геодезия,
геоинформатика и навигация»

И.Н. Розенберг

Согласовано:

Заведующий кафедрой ГГН

И.Н. Розенберг

Председатель учебно-методической
комиссии

М.Ф. Гуськова