министерство транспорта российской федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

Кафедра «Проектирование и строительство железных дорог»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Изыскания и проектирование железных дорог»

Направление подготовки:	08.03.01 — Строительство
Профиль:	Экспертиза и управление недвижимостью
TC 1	T.

Квалификация выпускника: Бакалавр Форма обучения: очная

Год начала подготовки 2018

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Проектирование реконструкции железных дорог » являются подготовка бакалавров по профилю «Экспертиза и управление недвижимостью» в области проектирования, реконструкции железных дорог как сложных технических систем, способного принимать решения, обеспечивающие высокое качество комплексных проектов строительства и реконструкции железных дорог, выполнять техническую и экологическую экспертизу проектов указанных сооружений и авторский надзор за их строитель-ством.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Изыскания и проектирование железных дорог" 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:

ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать
	во внедрении результатов исследований и практических разработок

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Обучение проводится по лекционно-семинарско-зачетной системе. Предусматриваются встречи с представителями работодателей (заказчиков) (вне учебного курса) и отдельные лекции, проводимые экспертами и специалистами в рамках учебного курса..

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

РАЗЛЕЛ 1

Общее положение реконструкции железных дорог

Тема: Предмет дисциплины Современное состояние железных дорог. Цели и задачи реконструкции. Прин-ципы принятия проектных решений при реконструк-ции железных дорог. Особенности норм проектирова-ния для переустраиваемых железных дорог. Экологи-ческие требования.

РАЗДЕЛ 2

Выбор технических параметров переустраиваемых железных дорог

Тема: Обоснование весовой нормы. Организационно технические и реконструктивные мероприятия по увеличению весовых норм и пропускной способности, железных дорог

Тема: Формирование схемы этапного увеличения провозной способности железных дорог. Особенности обоснования па-раметров железных дорог при их реконструкции

РАЗЛЕЛ 3

Проектирование реконструкции трассы существующей железнодорожной линии и второго главного пути

Тема: Улучшение трассы существующих железных дорог. Трасса второго пути. Общее и раздельное земляное полотно. Уровень второго пути. Выбор старинности второго пути и ее изменения. Параметры второго пути

РАЗДЕЛ 4

Разработка проекта реконструкции плана переустраиваемой железной дороги и второго пути

Тема: Цели реконструкции плана. Методы проектирования выправки плана существующих линий. Определение па-раметров плана выправленных путей. Задачи изменения положения оси пути в плане. Проектирование плана до-полнительного второго пути.

РАЗДЕЛ 5

Проектирование реконструкции продольного и поперечных профилей переустраиваемой железной дороги и второго пути

Тема: Цели реконструкции. Особенности нормативных требований. Методика проектирования продольного профиля. Оптимизация положения проектной линии.

РАЗДЕЛ 6

Особенности разработки проекта капитального ремонта пути

Тема: Содержание и методы выполнения изыскательских работ . Разработка проектов капитального ремонта продольного профиля и плана, выбор технологии производства капиталь-ного ремонта.

Экзамен