МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:

Выпускающая кафедра УТБиИС Директор ИУИТ

Заведующий кафедрой УТБиИС

С.П. Вакуленко

С.П. Вакуленко

27 сентября 2019 г.

04 июня 2018 г.

Кафедра «Железнодорожные станции и транспортные узлы»

Автор Алаев Михаил Михайлович, к.т.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте»

Направление подготовки: 23.03.01 – Технология транспортных процессов

Профиль: Организация перевозок и управление на

железнодорожном транспорте

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очно-заочная

Год начала подготовки 2018

Одобрено на заседании кафедры

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института

Протокол № 2 30 сентября 2019 г.

Председатель учебно-методической

комиссии Клогор

Протокол № 2 15 октября 2019 г.

Заведующий кафедрой

Н.А. Клычева Ю.О. Пазойский

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте» является профессиональная подготовка бакалавров по технологии транспортных процессов и получение будущими бакалаврами необходимых знаний о технических средствах обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте.

Основной целью изучение дисциплины «Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте» является формирование у обучающегося компетенций в области технической эксплуатации железнодорожного транспорта, использование алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте" 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-33	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке
	производственных и непроизводственных затрат на обеспечение
	безопасности движения
ПК-36	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в
	осуществлении контроля и управления системами организации движения

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетных единиц (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте» осуществляется в форме лекций и практических занятий. Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью и на 89 % являются традиционными классически-лекционными (объяснительно-иллюстративные), и на 11 % с использованием интерактивных (диалоговых) технологий, в том числе мультимедиа лекция (2 часа), проблемная лекция (2 часа). Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения. Часть практического курса выполняется в виде традиционных практических занятий (объяснительно-иллюстративное решение задач) в объёме 9 часов. Остальная часть практического курса (9 часов) проводится с использованием интерактивных (диалоговых) технологий, в том числе разбор и анализ конкретных ситуаций; технологий, основанных на коллективных способах обучения, а также использованием компьютерной тестирующей системы. Самостоятельная работа студента организованна с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы (20 часов) относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям. К интерактивным (диалоговым) технологиям (7 часов) относится подготовка к промежуточным контролям в интерактивном режиме, интерактивные

консультации в режиме реального времени по специальным разделам и технологиям, основанным на коллективных способах самостоятельной работы студентов. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на 8 разделов, представляющих собой логически завершенный объём учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания (решение ситуационных задач, анализ конкретных ситуаций, работа с данными) для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются путём применения таких организационных форм, как индивидуальные и групповые опросы, решение тестов с использованием компьютеров или на бумажных носителях.

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

РАЗДЕЛ 1

Общие сведения о безопасности движения на железнодорожном транспорте

Тема: Изучение основных руководящих документов ОАО «РЖД» по безопасности движения на железнодорожном транспорте.

РАЗДЕЛ 2

Технические средства обеспечения безопасности на ж.-д путях.

Тема: Изучение конструкции и технологии эксплуатации ручных и механизированных устройств закрепления подвижного состава на ж.-д. путях.

РАЗДЕЛ 3

Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожных переездах

Тема: Состояние проблемы обеспечения безопасности движения на железнодорожных переездах на железных дорогах мира.

РАЗДЕЛ 4

Технические средства обеспечения безопасности на сортировочных горках

Тема: Классификация, принцип работы, изучение конструкции и технического оснащения сортировочных горок. Изучение принципов светофорной сигнализации, типов и конструктивных особенностей светофоров, организации радиосвязи и двухсторонней парковой связи.

РАЗДЕЛ 5

Дооборудование технических средств подвижного состава для обеспечения безопасности движения поездов.

Тема: Автосцепка: изучение принципа работы и основных элементов конструкции на модели

УСТНЫЙ ОПРОС

РАЗДЕЛ 6

Технические средства автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда

Тема:

Изучение особенностей конструкции и принципов работы системы обнаружения перегретых букс (ПОНАБ-3, ДИСК-Б, ДИСК2-Б), системы обнаружения заторможенных колесных пар (ДИСК-Т, ДИСК2-Т).

Изучение конструкции автоматизированной системы коммерческого осмотра поездов и вагонов и ее элемент — электронных габаритных ворот, электронных вагонных весов, системы телевизионного контроля.

РАЗДЕЛ 7

Технические средства для автоматического выявления коммерческих браков в поездах и вагонах

РАЗДЕЛ 8

Специальные технические средства обеспечения безопасности на ж.-д. транспорте

Тема: Изучение роли и места специальных технических средств в системе обеспечения безопасности железнодорожного транспорта.

ПИСЬМЕННЫЙ ОПРОС

Экзамен