

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2024 11:48:25
Уникальный идентификатор:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Правила технической эксплуатации
наименование дисциплины по ОПОП

для направления (специальности) 23.05.04 – Эксплуатация железных дорог
код и полное наименование направления (специальности)

по профилю (специализации, программе) Магистральный транспорт

факультет Права и управления на транспорте
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Организация и безопасность движения
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная курс 4 семестр(ы) 7

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 23.05.04 - «Эксплуатация железных дорог» с учетом рекомендаций ОПОП ВО по специализации «Магистральный транспорт».

Разработчик  Султанова Л.М., к.т.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 29 » 08 2022 г.

Зам. зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)
 Вагабов Н.М., к.т.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 30 » 08 2022 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ОиБД от 31.08.22 года, протокол № 1.

Зам. заведующего выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)  Вагабов Н.М., к.т.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 31 » 08 2022 г.

Программа одобрена на заседании Методического Совета ФПиУТ от «20» 09 2022 года, протокол № 1.

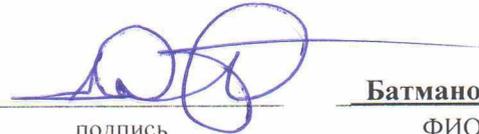
Председатель Методического Совета ФП и УТ

 Гусейнов Р.В., д.т.н., профессор
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 20 » 10 2022 г.

Проректор по УР  Баламирзоев Н.Л.
подпись ФИО

Начальник УО  Магомаева Э.В.
подпись ФИО

Декан факультета  Батманов Э.З.
подпись ФИО

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель дисциплины - является подготовка в составе других дисциплин блока «Блок 1 - Дисциплины (модули)» Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с типом задач профессиональной деятельности, предусмотренным учебным планом и профильной направленностью «Магистральный транспорт».

Задачи изучения дисциплины: подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины; подготовка обучающегося к прохождению практики; подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы; развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Правила технической эксплуатации» входит в состав обязательной части учебного плана подготовки специалистов по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», специализации «Магистральный транспорт».

Курс базируется на пройденных ранее дисциплин: «Подвижной состав и тяга поездов».

Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин: «Взаимодействие видов транспорта», «Перспективные технологии на железнодорожном транспорте».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины «Правила технической эксплуатации» студент должен овладеть следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК-6.1 Применяет стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности. ОПК-6.2 Участвует в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.
ПК-3	Способен осуществлять контроль и управлять перевозочным процессом, планировать и управлять эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контролировать безопасность движения и эксплуатацию на железнодорожном транспорте.	ПК-3.1. Способность использовать техническую документацию и нормативные акты по организации управления движением, порядка и правил организации движения поездов при различных системах регулирования движения; технических средств обеспечения безопасности; требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте. ПК-3.2. Способность применять навыки анализа данных, связанных с подготовкой маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений, работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции; контроля внесения изменений в нормативно-технические документы. ПК-3.3. Способность анализировать показатели эксплуатационной работы; данные, связанные с выполнением показателей технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте. ПК-3.4. Навыки разработки суточного плана-графика работы станции, графика движения грузовых и пассажирских поездов, системы организации вагонопотоков, порядка обеспечения поездов локомотивами и локомотивными бригадами, организации

		местной работы, движения поездов на участках и в границах полигона.
--	--	---

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	2/72	–	–
Лекции, час	17	–	–
Практические занятия, час	17	–	–
Лабораторные занятия, час	–	–	–
Самостоятельная работа, час	38	–	–
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	–	–	–
Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на контроль)	Зачет с оценкой 7 семестр	–	–
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов, при заочной форме 1 ЗЕТ – 9 часов на контроль)	–	–	–

4.1.Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма				Очно-заочная форма				Заочная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
	Раздел 1. Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте (ЖДТ).												
1	Лекция №1 Тема: «История развития правил технической эксплуатации». 1. Первые нормативные документы и инструкции, порядок развития и внесения изменений. 2. Общие положения. Термины, понятия и определения.	2	2	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Лекция 2. Тема: «Сооружения и устройства локомотивного и вагонного хозяйств, для обслуживания и ремонта пассажирских вагонов, специального подвижного состава». 1. Сооружения и устройства станционного хозяйства. 2. Сооружения и устройства сигнализации, централизации и блокировки, информатизации и связи. 3. Сооружения и устройства станционного хозяйства. 4. Сооружения и устройства сигнализации, централизации и блокировки, информатизации и связи.	2	2	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	Раздел 2. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства, устройств сигнализации, централизации и блокировки на ЖДТ.												
3	Лекция 3. Тема: «Техническая эксплуатация устройств централизации и блокировки ЖДТ». 1. Виды светофоров и порядок их расстановки. 2. Диспетчерская централизация, ее технические характеристики. 3. Станционная блокировка и устройства механизации сортировочных горок.	3	3	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-

	4. Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава.												
	Раздел 3. Организация движения поездов на ЖДТ.												
4	Лекция 4. Тема: «Прием и отправление поездов». 1. График движения должен обеспечивать. 2. Порядок выполнения технологических операций при приезде и отправлении поездов. 3. Маневры на станционных и главных путях.	4	4	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
	Раздел 4. Порядок составления и утверждения Техническо-распорядительного акта станции.												
5	Лекция 5. Тема: «Порядок составления и утверждения Техническо-распорядительного акта станции (ТРА)». 1. Общие положения. Инструкция по составлению ТРА. 2. Регламент выполнения операций по закреплению подвижного состава на станционных путях. 3. Инструкция о порядке работы с вагонами, загруженными опасными грузами класса 1 (взрывчатые материалы). 4. Инструкции по эксплуатации переездов, расположенных в пределах станции или участков приближения и удаления. 5. Инструкция по работе сортировочной горки. 6. Инструкция о порядке работы подталкивающих локомотивов.	4	4	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
	Раздел 5. Инструкция по движению поездов и маневровой работе и по эксплуатации объектов инфраструктуры, железнодорожного подвижного состава и организации движения.												
6	Лекция 6. Тема: «Эксплуатация железнодорожных переездов». 1. Скорости по переездам, классность переездов. 2. Нормативные и юридические документы в работе переездов.	2	2	-	6								

Формы текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)	Входная контрольная работа 1 аттестация 1-2 темы 2 аттестация 3-4 темы 3 аттестация 5-6 темы	-				-						
Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	Зачет с оценкой (7 семестр)	-				-						
Итого по семестру:	17	17	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия	Количество часов			Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			Очно	очно-заочная	Заочно	
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Технические устройства на станциях, оформление документов на рабочих местах.	2	-	-	1 - 5
2	2	Организация функционирования сооружений и устройств.	2	-	-	1 - 5
3	3	Неисправности стрелочных переводов, требования, предъявляемые к верхнему строению пути.	3	-	-	1 - 5
4	4	Прием и отправление поездов.	4	-	-	1 - 5
5	5	Технико-распорядительный акт станции (пример заполнения разделов), ТРА формы ДУ-41 и ДУ-41а, введение формализованной системы АС ТРА	4	-	-	1 - 5
6	6	Назначение инструкции по движению, основные положения и требования. Требования к закреплению подвижного состава	2	-	-	1 - 5
			17	-	-	-

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины		Рекомендуемая литература и источники информации	Форма контроля СРС
		Очно	Заочно		
1	2	3	4	5	6
1	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте.	6	–	1 - 5	Устный опрос, реферат, контрольная работа
2	Сооружения и устройства сигнализации, централизации и блокировки, информатизации и связи.	6	–	1 - 5	Устный опрос, реферат, контрольная работа
3	Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства, устройств сигнализации, централизации и блокировки на ЖДТ.	6	–	1 - 5	Устный опрос, реферат, контрольная работа
4	Организация движения поездов на железнодорожном транспорте	7	–	1 - 5	Устный опрос, реферат, контрольная работа
5	Порядок составления и утверждения Техническо-распорядительного акта станции.	7	–	1 - 5	Устный опрос, реферат, контрольная работа
6	Инструкция по движению поездов и маневровой работе и по эксплуатации объектов инфраструктуры, железнодорожного подвижного состава и организации движения.	6	–	1 - 5	Устный опрос, реферат, контрольная работа
Итого:		38	–		

5. Образовательные технологии

В освоении дисциплины «Правила технической эксплуатации» используются следующие образовательные технологии:

- на лекционных занятиях: объяснительно-иллюстративный метод обучения с использованием доски и видеоматериалов (видеофильмы, компьютерные презентации, фотографии).

- на практических занятиях: обсуждения, дискуссии, проведение бесед «круглого стола», контрольные опросы, тестирования, проведение ежемесячных контрольных аттестаций;

- в самостоятельной работе студентов используются: подготовка и обсуждения рефератов, докладов, работа с учебной и справочной литературой, с интернет ресурсами.

Удельный вес занятий проводимых в интернет форме составляет не менее 20% аудиторных занятий.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов представлены в фонде оценочных средств (приложение А).

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Зав. библиотекой _____



Сулейманова О.Ш.

7.1 Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и интернет ресурсы Автор(ы). Издательство и год издания			Количество изданий	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7
Основная литература						
1.	ЛК, ПР, СРС	Кологривая, И. Е. Безопасность движения на железных дорогах: учебное пособие: в 2 частях / И. Е. Кологривая. — Хабаровск: ДВГУПС, 2018 — Часть 1: Основы безопасности — 2018. — 104 с.			Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179445	+
2.	ЛК, ПР, СРС	Малыгин, Е. А. Технические средства и технологии обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте: учебное пособие / Е. А. Малыгин. — Екатеринбург: , 2021. — 448 с.			Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/246824	+
3.	ЛК, ПР, СРС	Атапин, В. В. Диагностика состояния железнодорожного пути. В 4 ч. Часть I. Организация и порядок контроля состояния главных и станционных путей диагностическими средствами: учебное пособие / В. В. Атапин. — Самара : СамГУПС, 2023. — 82 с.			Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/379244	+
Дополнительная литература						
4.	ЛК, ПР, СРС	Киселев, Г. Г. Правила технической эксплуатации и инструкции по безопасности движения: учебное пособие / Г. Г. Киселев, С. В. Коркина. — Самара: СамГУПС, 2018. — 102 с.			Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130444	+
5.	ЛК, ПР, СРС	Загородний, Н. А. Техника транспорта, обслуживание и ремонт: учебное пособие / Н. А. Загородний, А. А. Конев, Ю. В. Семикопенко. — Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2022. — 274 с.			Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/363779	+

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

На факультете права и управления на транспорте ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» имеются компьютерные классы (№№ 135, 136 ауд.), интерактивные доски (№№ 110, 131, 132, 202 ауд.).

Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;
 - весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
 - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
 - обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
 - обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.
- 2) для лиц с ОВЗ по слуху:
 - наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене

9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20___/20___ учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1.;
2.;
3.;
4.;
5.

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры _____ от _____ года, протокол № _____.

Заведующий кафедрой _____
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан (директор) _____
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета _____
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)