

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лидович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 18.03.2023 08:42:03
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaedebeea849

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Рекомендовано к утверждению
И.о. проректора по учебной работе
Председатель методического совета
Н.Л. Баламирзоев
«24» 01 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора
Председатель Ученого совета,
К.т.н., доцент
Г.Х. Ирзаев
01 2022 г.
Номер внутривузовской регистрации
ВО.СН-23.05.04.05(3+)-2022

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность
23.05.04 Эксплуатация железных дорог

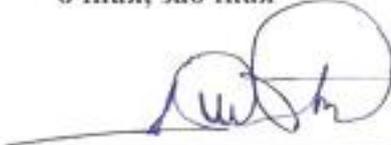
Специализация
Магистральный транспорт

Квалификация (степень)
Инженер путей сообщений

Нормативный срок освоения программы
очно - 5 лет, заочно – 6 лет

Форма обучения
очная, заочная

И.о. зав. кафедрой ОиБД


Э.З. Батманов

Декан факультета права и
управления на транспорте


Э.З. Батманов

Махачкала 2022

Согласовано:

И.о. проректора по НиИД



подпись

Г.Х. Ирзаев

И.о. проректора по ВиСР



подпись

Т.А. Рагимова

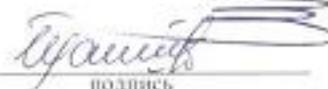
Начальник УМУ



подпись

Т.Т. Абдулазизова

Начальник ОАиКО



подпись

И.Ю. Гамзалова

Председатель методического
Совета факультета права и
управления на транспорте



подпись

Р.В. Гусейнов

Председатель объединенного
совета обучающихся



подпись

А.Р. Арсланбекова

Содержание

Раздел 1.	Общие положения	5
1.1.	Назначение основной образовательной программы	5
1.2.	Нормативно-правовая база, используемая для разработки основной образовательной программы высшего образования по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог	5
1.3.	Перечень сокращений	6
Раздел 2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7
2.1.	Общее описание профессиональной деятельности выпускников	7
2.2.	Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО	7
2.3.	Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников	8
Раздел 3.	Общая характеристика ОПОП	10
3.1.	Специализация ОПОП в рамках специальности	10
3.2.	Миссия, цели и задачи ОПОП	10
3.3.	Квалификация, присваиваемая выпускникам ОПОП	10
3.4.	Объем программы	10
3.5.	Формы обучения	10
3.6.	Срок получения образования	11
3.7.	Требования к абитуриенту	11
Раздел 4.	Планируемые результаты освоения образовательной программы	12
4.1.	Требования к планируемым результатам ОПОП, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части	12
4.1.1.	Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	12
4.1.2.	Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	14
4.2.	Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	20
Раздел 5.	Структура и содержание ОПОП	28
5.1.	Структура и объем ОПОП	28
5.2.	Документы для обеспечения учебного процесса	28
5.2.1.	Учебный план специалитета	28
5.2.2.	Программы практик	28
5.2.3.	Программы учебных дисциплин	29
5.2.4.	Фонды оценочных средств по дисциплинам (модулям) и практикам	30
5.2.5.	Государственная итоговая аттестация	32
Раздел 6.	Условия осуществления образовательной деятельности по ОПОП	32
6.1.	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП	32
6.2.	Кадровое обеспечение реализации ОПОП	32
6.3.	Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ОПОП	33
6.4.	Требования к финансовым условиям реализации программы специалитета	33

6.5.	Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета	33
Раздел 7.	Характеристика воспитательной работы с обучающимися	36

Приложения

1. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
2. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ специалитета по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
3. Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ОПОП
4. Учебный план по программе специалитета 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
5. Календарный учебный график
6. Программы практик
7. Рабочие программы дисциплин
8. Программы ГИА
9. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) специалиста, реализуемая ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» по специальности **23.05.04 Эксплуатация железных дорог**, специализация **«Магистральный транспорт»** представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ректором университета с учётом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по соответствующей специальности высшего образования (ВО).

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы курсов, дисциплин (модулей), практик, иные компоненты, оценочные и методические материалы, а также рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы.

Образовательная деятельность по образовательной программе специальности **23.05.04 Эксплуатация железных дорог**, специализация **«Магистральный транспорт»** осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.2. Нормативно-правовая база, используемая для разработки основной образовательной программы высшего образования по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры, программам специалитета, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05 апреля 2017 г. №301;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности **23.05.04 Эксплуатация железных дорог**, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 27 марта 2018 г. N 216;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. №636;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 885/390;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» от 12 сентября 2013 г. № 1061;
- Профессиональный стандарт "Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря

2015 г. N 977н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный N 40452);

– Профессиональный стандарт "Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. N 981н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный N 40448);

– Профессиональный стандарт "Начальник железнодорожной станции", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. N 48н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 февраля 2017 г., регистрационный N 45569);

– Профессиональный стандарт "Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 февраля 2017 г. N 149н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 марта 2017 г., регистрационный N 45882);

– Профессиональный стандарт "Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2018 г. N 237н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2018 г., регистрационный N 51029);

– Профессиональный стандарт "Специалист по логистике на транспорте", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 сентября 2014 г. N 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный N 34134);

– Устав ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»;

– Другие действующие нормативно-правовые акты в сфере высшего образования РФ и локальные нормативные документы университета.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП

- з.е. – зачетная единица;
- ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
- ОПК – общепрофессиональные компетенции;
- Организация – организация, осуществляющая образовательную деятельность по программе специалитета по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог;
- ПК – профессиональные компетенции;
- ПС – профессиональный стандарт;
- УК – универсальные компетенции;
- ФЗ – Федеральный закон;
- ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
- ФОС – фонд оценочных средств;
- ГИА – государственная итоговая аттестация;
- ВКР – выпускная квалификационная работа;
- ДГТУ – Дагестанский государственный технический университет

Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 17 Транспорт (в сферах: организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте (грузовые и пассажирские перевозки); организации взаимодействия различных видов транспорта; управлении транспортом в единой транспортной системе; проектирования и организации работы мультимодальных логистических комплексов и логистических систем; организации скоростных и высокоскоростных перевозок; организации работы вокзальных комплексов; обеспечения клиенториентированного# подхода и сервисного обслуживания на транспорте в области грузовых и пассажирских перевозок; проектирования инфраструктуры железнодорожного и других видов транспорта, расчёта мощности основных и дополнительных устройств; организации транспортных бизнес-процессов, расчёта эффективности перевозок; организации перевозок в крупных мегаполисах, разработки технологии работы и технического оснащения транспортно-пересадочных узлов; организации перевозок в международном сообщении; организации работы транспортных и экспедиторских фирм);

– 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере логистики на транспорте).

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно – управленческий.

Основные объекты (области знания) профессиональной деятельности выпускников: -

- Федеральные органы исполнительной власти в области железнодорожного транспорта и их региональные структуры;
- организации и предприятия транспортной отрасли;
- транспортно-логистические компании.

2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО, приведен в Приложении 1. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ специалистов по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог представлен в Приложении 2

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
17 Транспорт 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Производственно-технологический	<p>Формирование и проведение единой технической политики в области организации перевозок грузов и пассажиров, коммерческой работы в сфере грузовых перевозок;</p> <p>Обеспечение безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в различных условиях, выполнение законодательства Российской Федерации об охране труда, пожарной безопасности и защите окружающей природной среды;</p> <p>Реализация стратегии предприятия и достижение наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозок пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа;</p> <p>Обеспечение реализации действующих технических регламентов и стандартов в области железнодорожного транспорта при перевозках пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа;</p> <p>Разработка эффективных схем организации движения поездов и маневровой работы на железнодорожном транспорте;</p> <p>Разработка и внедрение систем безопасной эксплуатации железнодорожного транспорта.</p>
	Организационно – управленческий	<p>Организация и управление перевозочным процессом коммерческой работой в сфере грузовых перевозок железнодорожным транспортом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оптимизация использования; - нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и выбор рационального решения; - совершенствование организационно-управленческой структуры объектов производственной деятельности;

		<ul style="list-style-type: none">- организация и совершенствование системы учета и документооборота; -выбор и разработка рациональных нормативов эксплуатации транспортных средств и оборудования;- организация технического контроля и управления собственностью и организационно - правовых форм; осуществление контроля и управление системами организации движения поездов и маневровой работы;- организация контроля состояния экологической безопасности на железнодорожном транспорте.
--	--	---

3. Общая характеристика ОПОП

3.1. Специализация ОПОП в рамках специальности

При разработке программы установлена специализация «Магистральный транспорт», которая конкретизирует содержание программы путем ориентации ее на:

- типы задачи профессиональной деятельности выпускников;
- область и (или) сферу профессиональной деятельности выпускников.

3.2. Миссия, цели и задачи ОПОП

Миссией ОПОП является развитие у обучающихся таких личностных качеств, как владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения на основе гармоничного сочетания научной, фундаментальной и профессиональной подготовки кадров, с использованием лучшего отечественного и мирового опыта в образовании и инноваций во всех сферах деятельности, позволяющие на высоком уровне осуществлять профессиональную деятельность специалиста в области таможенного дела.

ОПОП имеет своей целью формирование у обучающихся совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность к самостоятельному решению профессиональных задач производственно-технологического и организационно-управленческого типов в сферах: организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте (грузовые и пассажирские перевозки), логистики на транспорте.

Задачи ОПОП:

- создание рациональной, методически выстроенной последовательности формирования компетенций выпускника путём освоения обучающимся дисциплин, практик и других элементов образовательной программы;
- обеспечение условий для развития у студентов социально-личностных качеств;
- обеспечение академической мобильности обучающихся, обеспечение единства общероссийского образовательного пространства подготовки выпускников;
- методического обеспечения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для объективной оценки фактического уровня освоения компетенция и достижения поставленных результатов обучения в процессе освоения обучающимися образовательной программы;
- создание комплекса методических материалов для осуществления образовательного процесса и организации самостоятельной работы обучающихся.

3.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам ОПОП

Квалификация, присваиваемая выпускникам программы: инженер путей сообщений.

3.4. Объем программы

Объем программы специалитета 300 зачетных единиц.

3.5. Формы обучения

Форма обучения: очная, заочная.

3.6. Срок получения образования

Срок получения образования: при очной форме обучения 5 лет,
при заочной форме обучения 6 лет.

3.7. Требования к абитуриенту

Абитуриент, поступающий в ДГТУ на ОПОП по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, должен иметь документ о среднем общем образовании или документом о среднем профессиональном образовании и о квалификации, или документ о высшем образовании и о квалификации и, в соответствии с правилами приема в вуз, сдать необходимые вступительные испытания. Список вступительных испытаний и необходимых документов определяется Правилами приема в университет. Правила приема ежегодно устанавливаются решением Ученого совета университета.

4. Планируемые результаты освоения ОПОП

4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Выявляет проблемную ситуацию в процессе анализа проблемы, определяет этапы её разрешения с учетом вариативных контекстов
		УК-1.2. Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации
		УК-1.3. Рассматривает, предлагает и обосновывает возможные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивая их достоинства и недостатки
		УК-1.4. Определяет и оценивает возможные риски и практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта
		УК-2.2. Определяет проблему, на решение которой направлен проект, круг задач в рамках поставленной цели
		УК-2.3. Предлагает оптимальные способы решения задач проекта и качественно их решает, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
		УК-2.4. Публично представляет результаты проекта, участвует в обсуждении хода и результатов проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет роль каждого участника в команде
		УК-3.2. Учитывает особенности поведения и интересы других участников в совместной деятельности для достижения поставленной цели
		УК-3.3. Анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность шагов для достижения поставленной цели, контролирует их выполнение

		УК-3.4. Устанавливает разные виды коммуникации для руководства командой и достижения поставленной цели, участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Выбирает коммуникативно приемлемые стили делового общения в процессе академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
		УК-4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач
		УК-4.3. Ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
		УК-4.4. Демонстрирует умение выполнять перевод академических и профессиональных текстов с иностранного(ых) языка(ов) на русский, с русского языка на иностранный(ые) язык(и)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Выбирает стиль общения с учетом культурологических и социальных особенностей аудитории
		УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и традициям социальных групп, учитывая средовый и религиозный контекст взаимодействия
		УК-5.3. Взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей на основе принципов толерантности и этических норм в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Применяет рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов (личностных психофизиологических, ситуативных, временных), используемых для решения задач самоорганизации и саморазвития
		УК-6.2. Формулирует цели собственной деятельности, определяет пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и планируемых результатов
		УК-6.3. Определяет стратегию профессионального развития, выстраивает траекторию собственного профессионального роста

	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>УК-7.1. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности</p> <p>УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности</p> <p>УК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p>
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<p>УК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания</p> <p>УК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках профессиональной деятельности</p> <p>УК-8.3. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте</p> <p>УК-8.4. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, оказывает помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях</p>
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике</p> <p>УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски</p>
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	<p>УК-10.1. Демонстрирует знание правовых норм в сфере противодействия коррупции в Российской Федерации, приоритетные задачи государства в борьбе с коррупцией</p> <p>УК-10.2. Анализирует факторы формирования коррупционного поведения и его виды</p> <p>УК-10.3. Выбирает инструменты и методы формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению и его пресечения</p>

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональной компетенции	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
<p>Математический и естественнонаучный анализ задач в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1. Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования</p>	<p>ОПК-1.1. Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов.</p>
		<p>ОПК-1.2. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты</p>
		<p>ОПК-1.3. Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов</p>
		<p>ОПК-1.4. Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных задач</p>
		<p>ОПК-1.5. Использует физико-математический аппарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при заданных допущениях и ограничениях</p>
		<p>ОПК-1.6. Использует методы математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности</p>
		<p>ОПК-1.7. Способен выполнить мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов</p>

		<p>ОПК-1.8. Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности.</p>
		<p>ОПК-1.9. Выполняет мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов железнодорожного транспорта.</p>
Информационные технологии	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-2.1. Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач</p>
		<p>ОПК-2.2. Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности</p>
		<p>ОПК-2.3. Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации</p>
Правовые и технические основы решений в области профессиональной деятельности	ОПК-3. Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	<p>ОПК-3.1. Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте</p>
		<p>ОПК-3.2. Выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии</p>
		<p>ОПК-3.3. Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог</p>
		<p>ОПК-3.4. Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных</p>

		<p>дорог и безопасности движения</p> <p>ОПК-3.5. Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.6. Владеет навыками формирования программ развития транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды</p> <p>ОПК-3.7. Применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально-правовых отношений</p>
Проектирование транспортных объектов	ОПК-4. Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-4.1. Владеет навыками построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений
		ОПК-4.2. Применяет системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для проектирования транспортных объектов
		ОПК-4.3. определяет силы реакций, действующих на тело, скорости ускорения точек тела в различных видах движений, анализирует кинематические схемы механических систем
		ОПК-4.4. Применяет законы механики для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов
		ОПК-4.5. Использует методы расчета надежности систем при проектировании транспортных объектов
		ОПК-4.6. Применяет показатели надежности при формировании технических заданий и разработке технической документации
		ОПК-5.1.1. Знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных
Производственно-технологическая работа	ОПК-5. Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания	ОПК-5.1.1. Знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных

	транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	предприятий железнодорожного транспорта ОПК-5.2. Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей ОПК-5.3. Имеет навыки контроля и надзора технологических процессов
	ОПК-6. Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК-6.1. Использует знание национальной политики Российской Федерации в области транспортной безопасности при оценке состояния безопасности транспортных объектов ОПК-6.2. Разрабатывает мероприятия по повышению уровня транспортной безопасности и эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов ОПК-6.3. Соблюдает требования охраны труда и технику безопасности при организации и проведении работ ОПК-6.4. Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов
Организация и управление производством	ОПК-7. Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и	ОПК-7.1. Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций ОПК-7.2. Разрабатывает программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства ОПК-7.3. Анализирует и оценивает состояние доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания

	организации производства	<p>пассажиры из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>ОПК-7.4. Разрабатывает программы создания доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья</p>
Организационно-кадровая работа	ОПК-8. Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК-8.1. знает основы трудового законодательства и принципы организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы
		ОПК-8.2. Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам
		ОПК-8.3. Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации
	ОПК-9. Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК-9.1. Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда
ОПК-9.2. Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий		
Исследования	ОПК-10. Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК-10.1. знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности
		ОПК-10.2. Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов

4.2. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
<p>Формирование и проведение единой технической политики в области организации перевозок грузов и пассажиров, коммерческой работы в сфере грузовых перевозок;</p> <p>Обеспечение безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в различных условиях, выполнение законодательства Российской Федерации об охране труда, пожарной безопасности и защите окружающей природной среды;</p> <p>Реализация стратегии предприятия и достижение наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозок пассажиров, грузов, груза багажа и багажа;</p> <p>Обеспечение реализации действующих технических регламентов и стандартов в области железнодорожного</p>	<p>Федеральные органы исполнительной власти в области железнодорожного транспорта и их региональные структуры Организации и предприятия транспортной отрасли Транспортно-логистические компании</p>	<p>ПК-1. Способен выполнять комплекс услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузах, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему</p>	<p>ПК-1.1. Готовность к разработке, внедрению, технологических процессов, технико-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта</p> <p>ПК-1.2. Планирование деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой грузов и пассажиров; выбор оптимальных способов организации перевозок, разработка мероприятий, направленных на выполнение стратегических задач компании в области перевозок грузов и пассажиров</p> <p>ПК-1.3. Знание и применение эффективных принципов управления грузовой и коммерческой работой, нормативно-правового регулирования и актово-претензионной деятельности</p> <p>ПК-1.4. Способность анализировать спрос и предложения на предоставляемые транспортные услуги грузоотправителям и грузополучателям</p> <p>ПК-1.5. Способность к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся,</p>	<p>17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками</p> <p>17.041 Начальник железнодорожной станции</p> <p>17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса</p> <p>17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте</p> <p>40.049 Специалист по логистике на транспорте</p>

<p>транспорта при перевозках пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа;</p> <p>Разработка эффективных схем организации движения поездов и маневровой работы на железнодорожном транспорте;</p> <p>Разработка и внедрение систем безопасной эксплуатации железнодорожного транспорта</p>			<p>на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта составляющих единую транспортную систему</p>	
	<p>Федеральные органы исполнительной власти в области железнодорожного транспорта и их региональные структуры Организации и предприятия транспортной отрасли Транспортно-логистические компании</p>	<p>ПК-2. Способен руководить производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятиях транспортной отрасли</p>	<p>ПК-2.1. Знание принципов управления производственно-хозяйственной деятельностью предприятия, правил оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа; правил перевозок и тарифов, инструкций по оформлению коммерческой документации на железнодорожном транспорте</p> <p>ПК-2.2. Способность анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельностью, использовать информационно-аналитические автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью предприятия; разрабатывать мероприятия по повышению эффективности деятельности предприятия</p> <p>ПК-2.3. Способность организовывать качественное транспортное обслуживание грузоотправителей, грузополучателей и пассажиров</p>	<p>17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками</p> <p>17.041 Начальник железнодорожной станции</p> <p>17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса</p>
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
<p>Организация и управление перевозочным процессом</p>	<p>Федеральные органы исполнительной власти в области</p>	<p>ПК-3. Способен осуществлять контроль и управлять</p>	<p>ПК-3.1. Способность использовать техническую документацию и нормативные акты по организации</p>	<p>17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому</p>

<p>коммерческой работой в сфере грузовых перевозок железнодорожным транспортом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оптимизация использования; - нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и выбор рационального решения; - совершенствование организационно-управленческой структуры объектов производственной деятельности; - организация и совершенствование системы учета и документооборота; - выбор и разработка рациональных нормативов эксплуатации транспортных средств и оборудования; - организация технического контроля и управления собственностью и организационно - правовых форм; осуществление контроля и управление системами организации движения поездов и маневровой работы; - организация контроля состояния 	<p>железнодорожного транспорта и их региональные структуры Организации и предприятия транспортной отрасли Транспортно-логистические компании</p>	<p>перевозочным процессом, планировать и управлять эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контролировать безопасность движения и эксплуатацию на железнодорожном транспорте</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-3.3. Способность анализировать показатели эксплуатационной работы; данные, связанные с выполнением показателей технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте</p> <p>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,</p>	<p>управлению железнодорожными перевозками</p> <p>17.041 Начальник железнодорожной станции</p> <p>17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса</p> <p>17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте</p>
---	--	--	---	--

экологической безопасности на железнодорожном транспорте.			организации местной работы, движения поездов на участках и в границах полигона	
	Федеральные органы исполнительной власти в области железнодорожного транспорта и их региональные структуры Организации и предприятия транспортной отрасли Транспортно-логистические компании	ПК-4. Способен руководить производственно-хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожных станций всех классов	<p>ПК-4.1. Готовность к организации эксплуатационной работы на разъезде, обгонном пункте, путевом посту, железнодорожных станций всех классов</p> <p>ПК-4.2. Готовность к разработке нормативной документации на разъезде, обгонном пункте, путевом посту, железнодорожных станций всех классов</p> <p>ПК-4.3. Готовность к управлению трудовыми ресурсами разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожных станций всех классов</p> <p>ПК-4.4. Планирование и разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях</p> <p>ПК-4.5. Знание технологии и организации скоростного и высокоскоростного движения поездов</p> <p>ПК-4.6. Готовность к использованию перспективных и инновационных технологий в перевозочном процессе, направленных на освоение растущих объемов перевозок и повышение качества обслуживания грузовладельцев</p>	
		ПК-5. Способен руководить	ПК-5.1. Готовность к качественному обслуживанию пассажиров и	17.026 Специалист по оперативно-

		<p>деятельностью подразделений железнодорожного вокзала и железнодорожного вокзального комплекса</p>	<p>посетителей подразделениями железнодорожного вокзала и вокзального комплекса с учетом принципа клиентоориентированности; оперативному руководству и координации деятельностью железнодорожного вокзала и вокзального комплекса, управлению пассажирскими компаниями; готовность к применению информационных технологий на всех уровнях управления пассажирским комплексом</p> <p>ПК-5.2. Способность к проведению анализа качества обслуживания пассажиров и посетителей подразделениями железнодорожного вокзала и вокзального комплекса, технологии работы и эксплуатации вокзалов и вокзального комплекса, технологических процессов работы железнодорожных вокзалов, в т.ч. по их совершенствованию и внедрению перспективных (инновационных) технологий в пассажирском комплексе</p> <p>ПК-5.3. Знание технической документации и нормативных актов по организации пассажирских перевозок, правил перевозок пассажиров, багажа, грузобагажа и систему тарифов на железнодорожном транспорте</p>	<p>диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками</p> <p>17.041 Начальник железнодорожной станции</p> <p>17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса</p> <p>17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Федеральные органы исполнительной власти в области железнодорожного</p>	<p>ПК-6. Способен руководить работой по транспортному обслуживанию</p>	<p>ПК-6.1. Способность оформлять документы для заключения договоров на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с</p>	<p>17.041 Начальник железнодорожной станции</p>

	<p>транспорта и их региональные структуры Организации и предприятия транспортной отрасли Транспортно-логистические компании</p>	<p>грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка, управлять деятельностью по представлению услуг транспортного обслуживания клиентам представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железнодорожных дорогах или крупные производственные предприятия</p>	<p>перевозкой грузов ПК-6.2. Способность осуществлять оценку и распределение необходимой своевременной и достоверной информации по результатам маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, расположенных на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка ПК-6.3. Способность анализировать и планировать данные о грузополучателях и грузоотправителях, осуществляющих перевозки по установленной номенклатуре груза, и конкурирующих видах транспорта; обеспечивать взаимодействие участников перевозочного процесса, логистических центров, перевозчиков, экспедиторов, операторов подвижного состава, обеспечивать взаимодействие магистрального и промышленного транспорта, разрабатывать суточные (контактные) планы-графики транспортного обслуживания ПК-6.4. Способность анализировать и разрабатывать нормативную документацию по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожных станциях на основе принципов транспортной логистики и эффективного взаимодействия видов транспорта</p>	<p>17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте 40.049 Специалист по логистике на транспорте</p>
--	---	---	---	--

			<p>ПК-6.5. Способность рассчитывать и анализировать основные показатели транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожных станциях, определять тарифы и сборы при транспортном обслуживании по видам номенклатур грузов, вести коммерческую отчетность по грузовым перевозкам</p> <p>ПК-6.6. Способность пользоваться информационными источниками в области оказания услуг, связанных с перевозкой грузов, оформлении необходимых документов по заключению договоров с юридическими и физическими лицами на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза, с государственными органами контроля и надзора по оформлению перевозочных документов на экспорт, импорт и транзитные перевозки груза</p>	
	<p>Федеральные органы исполнительной власти в области железнодорожного транспорта и их региональные структуры Организации и предприятия транспортной отрасли Транспортно-логистические</p>	<p>ПК-7. Способен организовывать процесс перевозки груза в цепи поставок, разрабатывать стратегию и контролировать результаты в области логической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок</p>	<p>ПК-7.1. Способность организовать логистическую деятельность при перевозке грузов в цепи поставок с использованием документации в области транспортного бизнеса и логистики</p> <p>ПК-7.2. Способность организовать работу участников транспортного бизнеса на рынке транспортных услуг</p> <p>ПК-7.3. Способность планирования, организации и оптимизации</p>	<p>17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса</p> <p>40.049 Специалист по логистике на транспорте</p>

	компания		транспортно-логистических бизнес-процессов, связанных с перевозками грузов, мультимодальных, интермодальных, контейнерных и контрейлерных перевозок, работой терминальных комплексов, взаимодействием различных видов транспорта и логистических провайдеров в цепях поставок ПК-7.4. Способность разрабатывать инновационные бизнес-проекты и стратегию развития бизнеса транспортной компании с использованием современной нормативной базы и методик экономического обоснования ПК-7.5. Способность контролировать ключевые операционные показатели эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	
--	----------	--	--	--

Освоение компетенций оценивается с помощью таблицы соответствия дисциплин и компетенций (матрицы компетенций (Приложение 3)) на основании оценок за дисциплины, участвующие в формировании компетенции на соответствующем этапе (семестре) освоения ОПОП. Степень сформированности компетенции на каждом этапе освоения ОПОП, а также в целом за весь период обучения определяется в процентах.

5. Структура и содержание ОПОП

5.1. Структура и объем ОПОП

Структура ОПОП включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений самостоятельно.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 50 процентов от общего объема программы специалитета.

Структура образовательной программы		Объем образовательной программы и ее блоков, з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 210
Блок 2	Практика	не менее 27
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 21
Объем образовательной программы		300

5.2. Документы для обеспечения учебного процесса

В соответствии с ФГОС ВО по данному специальности содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом; рабочими программами дисциплин (модулей) и другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами практической подготовки в виде учебных и производственных практик; календарным учебным графиком, программой воспитательной работы обучающихся, календарным планом воспитательной работы, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

5.2.1. Учебный план специалитета

Учебный план специалистов с графиком учебного процесса (приведены в Приложении 4 и Приложении 5, соответственно), составленный по блокам дисциплин, включает обязательную и вариативную части (в соответствии с программой), перечень дисциплин, их трудоемкость и последовательность изучения.

5.2.2. Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог практики представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

При реализации данной специальности предусматриваются следующие виды практик, которые реализуются в форме практической подготовки:

- Учебная (общетранспортная) практика;
- Производственная (технологическая) практика;
- Производственная (эксплуатационно-управленческая) практика;
- Производственная (преддипломная) практика.

Программы практик, предусмотренных ФГОС ВО и учебным планом, содержат всю

необходимую информацию о целях, задачах, формах и местах проведения практик, структуре и содержанию практик, учебно-методическом, материально-техническом и информационном обеспечении практик, а также формах аттестации по итогам практик (Приложение б).

5.2.3. Программы учебных дисциплин

Программы дисциплин содержат всю необходимую информацию, касающуюся требований к уровню освоения содержания дисциплины, видов учебной работы, содержания дисциплины, учебно-методического, материально-технического и информационного обеспечения дисциплины, методических рекомендаций по организации изучения дисциплины, находятся на выпускающей кафедре «Организация и безопасность движения», а также расположены на сайте университета. Аннотации к дисциплинам приведены в приложении 7.

5.2.4. Фонды оценочных средств по дисциплинам (модулям) и практикам

В соответствии с ФГОС ВО и приказом Минобрнауки России от 05.04.2017г. №301 оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся по ОПОП осуществляется в соответствии Уставом ДГТУ, Положением о модульно-рейтинговой системе оценки учебной деятельности студентов.

Механизмом, обеспечивающим непрерывный контроль выполнения учебного плана, является модульно-рейтинговая система (МРС) оценки учебной деятельности, разработанная в соответствии с концепцией системы управления качеством подготовки специалистов в университете.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям ОПОП для каждого вида учебных занятий разработаны фонды оценочных средств для проведения текущего и промежуточного обучающихся.

Оценочные средства для каждой дисциплины (модуля) и практики содержатся в рабочих программах дисциплин (модулей) и в программах практик в виде отдельного приложения.

Оценочные средства доводятся до сведения обучающихся в течение первых недель обучения.

Эти фонды по разным дисциплинам включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень формирования компетенций обучающихся.

Текущий контроль знаний студентов имеет многообразные формы:

- устный опрос;
- контрольные работы, в том числе в виде тестов;
- защита лабораторных работ;
- письменные домашние задания;

- доклады по отдельным темам изучаемых дисциплин;
- защита рефератов;
- деловые игры и т.д.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме:

- защиты курсовых работ;
- зачетов (в том числе в виде тестов);
- экзаменов (в том числе в виде тестов).

В университете также разработано Положение о модульно-рейтинговой системе оценки учебной деятельности студентов, в котором даны рекомендации преподавателям для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплинам (модулям) ОПОП (заданий для контрольных работ, тематики докладов, рефератов и т.п.), а также методические рекомендации преподавателям по разработке системы оценочных средств и технологий для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) ОПОП (в форме зачетов, экзаменов, курсовых работ / проектов и практик).

5.2.5. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация (Приложение 8) выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация включает:

- подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена;
- выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Государственный экзамен по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, специализации «Магистральный транспорт» проводится с целью проверки уровня и качества общепрофессиональной подготовки обучающихся и наряду с требованиями к содержанию отдельных дисциплин, учитывает также общие требования к выпускнику, предусмотренные ФГОС ВО по специальности «Эксплуатация железных дорог».

Государственный экзамен носит комплексный характер и проводится по соответствующим программам, охватывающим широкий спектр фундаментальных вопросов подготовки обучающихся данной специальности. Программа государственного экзамена включает в себя вопросы по основным учебным дисциплинам, изучаемым в процессе теоретического обучения. По результатам государственного экзамена выставляется дифференцированная оценка. Студенты, не получившие положительной оценки на государственном экзамене, к защите выпускной квалификационной работы не допускаются.

В результате подготовки и защиты ВКР студент должен:

- знать, понимать и решать профессиональные задачи в области производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности в соответствии со специальностью и специализацией;
- уметь использовать современные методы анализа и синтеза для решения профессиональных задач, самостоятельно обрабатывать, интерпретировать и представлять результаты производственно-технологической организационно-управленческой деятельности по установленным формам;
- владеть различными приемами для решения производственно-технологической организационно-управленческих задач в сфере профессиональной деятельности.

При защите ВКР рекомендуется использовать современное техническое и аудиовизуальное оборудование, прежде всего компьютерную презентацию, которая демонстрируется с помощью лазерного проектора (интерактивной доски) и позволяет более полно и наглядно донести до комиссии результаты работы. Файл презентации может содержать графический, текстовый материал, а также аудиовизуальную информацию.

Ответы обучающегося на вопросы членов комиссии должны формулироваться чётко и конкретно. При необходимости ответы должны подтверждаться ссылками на представленный графический материал или материалы пояснительной записки. При отсутствии ответа рекомендуется признать невозможность ответить на вопрос в настоящий момент.

Содержание вопросов и ответов на них обучающийся должны позволить членам ГЭК оценить глубину проработки темы выпускной работы и степень подготовленности обучающегося к самостоятельной практической деятельности.

После завершения процедуры защиты председатель ГЭК предоставляет слово техническому секретарю для представления содержания рецензии и отзыва руководителя.

В случае если отзыв руководителя содержит замечания или вопросы, председатель ГЭК предоставляет обучающемуся слово для ответа на них.

При ответе студента на замечания руководителя им даются необходимые пояснения, приводятся аргументированные возражения на замечания или выражается согласие с ними.

По окончании защиты всех ВКР, внесенных в график на календарный день, председатель и члены комиссии на закрытом заседании, без посторонних лиц, оценивают итоги защиты.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». При оценке работы учитываются качество выполнения и оформления выпускной квалификационной работы, уровень ее защиты и ответов на вопросы, мнение руководителя. Также во внимание может быть принят общий уровень теоретической и практической подготовки студента, его работа в ходе практики и выполнения ВКР. Итоговая оценка ВКР определяется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, как «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» на основе мнений (оценок) всех членов ГЭК, присутствующих при защите ВКР. Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственной итоговой аттестации.

Защита ВКР осуществляется в Государственной экзаменационной комиссии. При успешной защите ВКР выпускнику присваивается квалификация «Инженер путей сообщения».

6. Условия осуществления образовательной деятельности по ОПОП

Условия осуществления ОПОП вуза формируется на основе требований к условиям реализации ОПОП программ специалитета, определяемых ФГОС ВО по данной специальности, с учетом рекомендаций и требований потребителей (работодателей и других заинтересованных сторон).

6.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП

Реализация ОПОП обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам ОПОП.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «ДГТУ» из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории ФГБОУ ВО «ДГТУ», так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды созданы с использованием ресурсов ФГБОУ ВО «ДГТУ». Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «ДГТУ» обеспечивает:

- 1) доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- 2) формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы специалитета с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда дополнительно обеспечивает:

- 1) фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы специалитета;
- 2) проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- 3) взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

6.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП

Квалификация педагогических работников ФГБОУ ВО ДГТУ отвечает необходимым квалификационным требованиям. Более 70% педагогических работников ведут научную, учебно-методическую и практическую работу по профилям преподаваемых дисциплин.

Более 5% педагогических работников являются руководителями и работниками организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности выпускников. Более 60% педагогических работников имеют ученую степень и ученое звание.

6.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ОПОП

ДГТУ располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет», предусмотренных учебным планом, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочей программе дисциплины и соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной учебной мебелью и техническими средствами, служащими для представления учебной информации студентам (столы, стулья, преподавательские кафедры, учебные настенные и интерактивные доски, стенды, учебно-наглядные материалы, раздаточные материалы). Проекционное оборудование предусмотрено для проведения лекционных занятий по всем дисциплинам учебного плана.

Для проведения занятий с использованием информационных технологий выделяются компьютерные классы, имеющие компьютеры с необходимым программным обеспечением. Требования к программному обеспечению определяются рабочими программами дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

В образовательном процессе используются печатные издания библиотечного фонда, укомплектованного печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику. Общий объем фонда библиотеки Университета насчитывает около 900 тысяч единиц литературы.

Университет имеет доступ к таким электронным библиотечным системам как IPR BOOKS, Интермедиа и издательство «Лань».

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых приведен в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям

их здоровья.

Всем нуждающимся студентам в ДГТУ предоставляется место в благоустроенном общежитии прямо на территории университета.

Университет обладает великолепным центром питания, в структуру которого входит большое количество столовых и кафе, хорошей спортивной базой. Успешно функционирует санаторий-профилакторий, который располагает современным оборудованием. Ежегодно в санатории-профилактории поправляет свое здоровье более 700 студентов. Университет располагает собственным спортивно-оздоровительным лагерем «Политехник», расположенный на берегу Каспийского моря, в котором каждый год отдыхает около 600 преподавателей и студентов. Спортивный клуб университета располагает хорошей спортивной базой: двумя спортивными залами, двумя тренажерными залами, залом для вольной борьбы, залом для настольного тенниса, футбольными полями, летними спортивными площадками. В университете функционируют секции по тринадцати видам спорта.

Материально-техническая база ДГТУ достаточна для реализации образовательной деятельности, соответствует требованиям государственных образовательных стандартов, требованиям безопасности, санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям.

6.4. Требования к финансовым условиям реализации программы специалитета

Финансовое обеспечение реализации программы специалитета осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ специалитета и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета определено в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы специалитета Университета при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета привлекает работодателей, иных юридических и физических лиц, включая педагогических работников Университета. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе специалитета обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе специалитета в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе специалитета требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

7. Характеристика воспитательной работы обучающимися

Основой воспитательного процесса является формирование у обучающихся ценностно-смысловых ориентиров и установок, принципов и идеалов, взглядов и убеждений, отношений и критериев оценки окружающего мира, что в совокупности образует нормативно-регулятивный механизм их жизнедеятельности, профессиональной деятельности и, тем самым, мировоззрение.

Университет создает условия для личностного, профессионального и физического развития обучающихся, осваивающих ОПОП, формирования у них социально значимых, нравственных качеств, активной гражданской позиции и моральной ответственности за принимаемые решения.

Воспитательная работа с обучающимися по направлению подготовки 23.05.04 Эксплуатация железных дорог проводится в соответствии с рабочей программой воспитания и календарным планом воспитательной работы (Приложение 9).

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы, являются частью основной профессиональной образовательной программы, разрабатываются и реализуются в соответствии с действующими федеральными государственными образовательными стандартами, базируются на принципе преемственности и согласованности с целями и содержанием Концепции воспитательной работы с обучающимися ФГБОУ ВО «ДГТУ».

Рабочая программа воспитания в составе ОПОП разрабатываются на период реализации основной профессиональной образовательной программы и определяют комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы (принципы, методологические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты и др.).

Календарный план воспитательной работы в составе ОПОП разрабатывается на учебный год и конкретизируют перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся образовательной организацией, кафедрами и (или) в которых субъекты воспитательного процесса принимают участие.

В основу рабочей программы воспитания положен комплекс методологических подходов, включающий: аксиологический (ценностно-ориентированный), системный, системно – деятельностный, культурологический, проблемно – функциональный, научно – исследовательский, проектный, ресурсный, здоровьесберегающий и информационный подходы.

При организации воспитательной деятельности и реализации рабочей программы воспитания университет руководствуется принципами:

- системности и целостности, учета единства и взаимодействия составных частей воспитательной системы ФГБОУ ВО «ДГТУ»: содержательной, процессуальной и организационной;
- гуманизации воспитательного процесса;
- природосообразности, как учета в образовательном процессе индивидуальных особенностей личности и зоны развития;
- индивидуализации воспитания и ориентации на индивидуальную траекторию развития;
- вариативности направлений воспитательной деятельности;
- приоритета ценности здоровья участников образовательного и воспитательного

процессов;

- социально-психологической поддержки личности и обеспечения благоприятного социально-психологического климата в коллективе;

- культуросообразности образовательной среды; ценностно-смыслового наполнения содержания воспитательной системы и организационной культуры ФГБОУ ВО «ДГТУ»;

- субъект-субъектного взаимодействия и социального партнерства в совместной деятельности участников образовательного и воспитательного процессов;

- приоритета инициативности, самостоятельности, самореализации обучающихся в учебной и внеучебной деятельности;

- соуправления как сочетания административного управления и студенческого самоуправления;

- информированности, полноты информации, информационного обмена, учета единства и взаимодействия прямой и обратной связи.

Социокультурная, воспитывающая среда ФГБОУ ВО «ДГТУ» выступает как совокупность условий и элементов, при которых осуществляется жизнедеятельность субъектов образовательного пространства по обеспечению социализации личности, её становлению как конкурентоспособного компетентного специалиста с высокими профессиональными, нравственными, гражданскими, общекультурными качествами, способностью к самореализации, самоорганизации, непрерывному совершенствованию. Социокультурная среда представляет собой часть вузовской среды и направлена на удовлетворение потребностей и интересов личности в соответствии с общечеловеческими и национальными ценностями, а также направлена на сохранение здоровья обучающихся и обеспечение развития воспитательной компоненты образовательного процесса: развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе творческих коллективов, молодежных общественных организаций, спортивных и творческих клубов.

В ФГБОУ ВО «ДГТУ» развито студенческое самоуправление, основным органом которого является Объединенный совет обучающихся ДГТУ, на факультетах организована работа Студенческих советов. Действует Первичная профсоюзная организация работников и студентов. В студенческих группах действуют кураторы из числа профессорско-преподавательского состава, а также старосты групп из числа обучающихся.

Программа подготовлена на кафедре организации и безопасности движения, рассмотрена и одобрена на УМК факультета права и управления на транспорте ДГТУ « 18 » 01 2022 г., протокол № 5.

Разработчик программы:

И.о. зав. кафедрой ОиБД,
к.т.н., доцент



Э.З. Батманов

**Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности
23.05.04 Эксплуатация железных дорог**

N п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
17 Транспорт (в сферах: организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте)		
1.	17.023	Профессиональный стандарт "Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. N 977н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный N 40452))
2.	17.026	Профессиональный стандарт "Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. N 981н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный N 40448)
3.	17.041	Профессиональный стандарт "Начальник железнодорожной станции", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. N 48н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 февраля 2017 г., регистрационный N 45569)
4.	17.048	Профессиональный стандарт "Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 февраля 2017 г. N 149н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 марта 2017 г., регистрационный N 45882)
5.	17.057	Профессиональный стандарт "Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2018 г. N 237н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2018 г., регистрационный N 51029)
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере логистики на транспорте)		
6.	40.049	Профессиональный стандарт "Специалист по логистике на транспорте", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 сентября 2014 г. N 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный N 34134)

Приложение 2

**Перечень обобщенных трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы специалитета по специальности
23.05.04 Эксплуатация железных дорог**

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	С	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции IV (III, II) класса	5
	D	Организация и контроль выполнения маневровой работы в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции	5
	E	Организация маневровой работы в парке железнодорожной станции, обработка информационных сообщений	5
	F	Планирование и организация выполнения маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции	5
	G	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)	6
	H	Планирование и организация выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции	6
	I	Планирование и организация работы на сортировочной железнодорожной станции	6
17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками	B	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)	6
	C	Организация и контроль выполнения грузовой работы в границах полигона (района управления)	6
	D	Планирование, организация и оперативное руководство эксплуатационной работой в границах полигона (района управления)	6
17.041 Начальник железнодорожной станции	A	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V и IV классов	6
	B	Руководство производственно-хозяйственной	7

		деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	
17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса	D	Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса внеклассного (I-го класса)	7
17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	A	Оказание транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции	6
	B	Оказание комплексных транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, расположенным в зоне закрепленного региона	6
	C	Руководство работой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	7
	D	Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия (далее - клиент)	7
40.049 Специалист по логистике на транспорте	C	Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	7
	D	Разработка стратегии в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок	7

Приложение 3

Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ОПОП

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Формируемые компетенции</i>
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Физика	ОПК-1
Б1.О.11	Информатика	УК-1
Б1.О.12	Гражданское и социально - ответственное поведение	УК-6; УК-10
Б1.О.13	Химия	ОПК-1
Б1.О.14	Инженерная экология	УК-8; ОПК-1
Б1.О.15	Теоретическая механика	ОПК-4
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.17	Общая электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.18	Хладотранспорт и основы теплотехники	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.19	Общий курс железных дорог	ОПК-3

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Формируемые компетенции</i>
Б1.О.20	Информационные технологии на магистральном транспорте	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.21	Основы геодезии	ОПК-1
Б1.О.22	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
Б1.О.23	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
Б1.О.24	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.25	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.26	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
Б1.О.28	Пути сообщения	ОПК-4
Б1.О.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.О.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.31	Транспортная безопасность	ОПК-6
Б1.О.32	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.О.35	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
Б1.О.36	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
Б1.О.37	История транспорта России	УК-5
Б1.О.38	Основы теории надежности и диагностики	ОПК-4
Б1.О.39	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.40	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.41	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Методология исследования перевозочного процесса	ПК-3
Б1.В.02	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Формируемые компетенции</i>
Б1.В.03	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-1; ПК-6
Б1.В.06	Организация пассажирских перевозок	ПК-3; ПК-5
Б1.В.07	Тарифная политика в грузовых сообщениях	ПК-2; ПК-6
Б1.В.08	Логистика	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.09	Сервис на транспорте	ПК-2
Б1.В.10	Грузоведение	ПК-1; ПК-6
Б1.В.11	Транспортный бизнес	ПК-1; ПК-7
Б1.В.12	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
Б1.В.13	Основы организации и управления перевозочным процессом	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Единая транспортная система	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Основы оздоровительной физической культуры	УК-7
Б2	Практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	Учебная (общетранспортная) практика	ОПК-1; ПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.04(П)	Производственная (эксплуатационно-управленческая) практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Формируемые компетенции</i>
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-5; УК-6
ФТД.01	Социология	УК-5; УК-6
ФТД.02	История Дагестана	УК-3; УК-5

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт
Кафедра: Организация и безопасность движения
Факультет: Права и управления на транспорте

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник ОАиКО

Декан

И.о. зав. кафедрой

А. Абдулазизова / Абдулазизова Т.Т./
И.Ю. Тамзалова / Тамзалова И.Ю./
Э.З. Батманов / Батманов Э.З./
Э.З. Батманов / Батманов Э.З./

План Учебный план специалитета '23.05.04_Эксплуатация железных дорог_МТ_2022

Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1												Курс 2												Закреп- ленная Код				
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер- тное	факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4											
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб		Пр	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)								252	252	9400	9400	4374	3730	1296	27	1026	178	51	284	369	144	30	1134	195	17	284	494	144	29	1098	204	17	292	441	144	28	1062	204	34	258	422	144	
Обязательная часть								196	196	7056	7056	3128	2884	1044	27	972	178	51	230	369	144	30	1080	195	17	230	494	144	21	756	136	17	170	361	72	26	1008	204	34	204	422	144	
	+	Б1.О.01	Философия		3			3	3	108	108	34	74													3	108	17		17	74								51				
	+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	68	40	36	4	144	34		34	40	36																			17			
	+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности			5		3	3	108	108	68	40																											11			
	+	Б1.О.04	Иностранный язык	24	13			10	10	360	360	136	152	72	2	72			34	38			3	108					34	38	36	2	72			34	38			36	13		
	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт			2		2	2	72	72	34	38		1	36	8		9	19			1	36	8		9	19												27			
	+	Б1.О.06	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	2				4	4	144	144	51	57	36									4	144	34		17	57	36											34			
	+	Б1.О.07	Метрология, стандартизация и сертификация		5			2	2	72	72	34	38																											46			
	+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	34	38		2	72			34	38																				40			
	+	Б1.О.09	Математика	14	23			16	16	576	576	255	249	72	5	180	34		51	59	36	4	144	34		34	76		3	108	17		17	74		4	144	34		34	40	36	7
	+	Б1.О.10	Физика	23				8	8	288	288	102	114	72								4	144	17	17	17	57	36	4	144	17	17	17	57	36						49		
	+	Б1.О.11	Информатика	1				5	5	180	180	85	59	36	5	180	34	34	17	59	36																				15		
	+	Б1.О.12	Гражданское и социально - ответственное поведение		2			3	3	108	108	34	74									3	108	17		17	74														34		
	+	Б1.О.13	Химия	1				5	5	180	180	68	76	36	5	180	34	17	17	76	36																				52		
	+	Б1.О.14	Инженерная экология		4			3	3	108	108	51	57																												11		
	+	Б1.О.15	Теоретическая механика		2			3	3	108	108	68	40									3	108	34		34	40														42		
	+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	2	1			6	6	216	216	102	78	36	3	108	34		34	40			3	108	17		17	38	36												42		
	+	Б1.О.17	Общая электротехника и электроника	56				8	8	288	288	136	80	72																											46		
	+	Б1.О.18	Хладотранспорт и основы теплотехники	5			5	5	180	180	85	59	36																												46		
	+	Б1.О.19	Общий курс железных дорог		2			3	3	108	108	51	57									3	108	17		34	57														31		
	+	Б1.О.20	Информационные технологии на магистральном транспорте	6				3	3	108	108	51	21	36																											31		
	+	Б1.О.21	Основы геодезии		4			3	3	108	108	51	57																												22		
	+	Б1.О.22	Устройство и эксплуатация пути	5				4	4	144	144	51	57	36																											24		
	+	Б1.О.23	Математическое моделирование систем и процессов		5			4	4	144	144	85	59																												15		
	+	Б1.О.24	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	4				5	5	180	180	68	76	36																											31		
	+	Б1.О.25	Перевозки специальных грузов	6				4	4	144	144	51	57	36																											31		
	+	Б1.О.26	Железнодорожные станции и узлы	7	6		7	8	8	288	288	136	116	36																											31		
	+	Б1.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	3				6	6	216	216	102	78	36													6	216	51		51	78	36									31	
	+	Б1.О.28	Пути сообщения	4	3		4	8	8	288	288	153	99	36													3	108	34		34	40		5	180	34	17	34	59	36		31	
	+	Б1.О.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	9				5	5	180	180	68	76	36																											31		
	+	Б1.О.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	9			9	4	4	144	144	68	40	36																											31		
	+	Б1.О.31	Транспортная безопасность	7			7	5	5	180	180	68	76	36																											31		
	+	Б1.О.32	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8			3	3	108	108	68	40																													34	
	+	Б1.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	7	6			7	7	252	252	119	97	36																												31	
	+	Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	58	67		8	13	13	468	468	187	209	72																											31		
	+	Б1.О.35	Экономика и управление проектами	6				4	4	144	144	51	57	36																												55	
	+	Б1.О.36	Управление персоналом		4			3	3	108	108	51	57																												10		
	+	Б1.О.37	История транспорта России		2			2	2	72	72	34	38									2	72	17		17	38														31		
	+	Б1.О.38	Основы теории надежности и диагностики		5			2	2	72	72	34	38																												31		
	+	Б1.О.39	Правила технической эксплуатации			7		2	2	72	72	34	38																												31		
	+	Б1.О.40	Организация и управление производством	8				4	4	144	144	68	40	36																											10		
	+	Б1.О.41	Организация доступной среды на транспорте		4			2	2	72	72	34	38																														

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Не менее	Факт															
Итого (с факультативами)				260	304	64	29	35	60	29	31	60	27	33	60	28	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	78%	22%	10.7%	210	252	57	27	30	57	29	28	54	27	27	54	28	26	30	30	
Обязательная часть					196	57	27	30	49	21	28	51	27	24	30	19	11	9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56				8	8		3		3	24	9	15	21	21	
Практика	100%	0%	0%	27	27	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9
Обязательная часть					27	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Государственная итоговая аттестация				21	21													21		21
Факультативные дисциплины				2	4	4	2	2												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.2		-	56.7	65.1	-	56.7	56.3	-	52.4	54.3	-	51.4	48.5	-	55.7	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			49.3		-	48	50.9	-	48	50.9	-	48	50.9	-	48	50.9	-	48	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			27.1		-	27.3	27.1	-	27.3	27.1	-	27.3	27.1	-	26.3	27.1	-	27.3	
	элективные дисциплины по физ.к.			2.2		-	3.3	3.4	-	3.3	3.4	-	3.3	3.6	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4374		-	513	496	-	513	496	-	513	500	-	442	442	-	459	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			328		-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			-		
	Блок Б2			18		-		2	-		2	-		4	-		4	-		6
	Блок Б3			20		-			-			-			-			-		20
	Блок ФТД			68		-	34	34	-			-			-			-		
	Итого по всем блокам			4480		-	547	532	-	513	498	-	513	504	-	442	446	-	459	26
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	9	5	4	8	4	4	6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2		2	3	1	2	2	1	1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1		4	2	2	2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			49.56%																
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				74.3%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				46.53%																

УТВЕРЖДАЮ

Врио Ректора ФГБОУ ВО «ДГТУ»

Н.Л. Баламирзоев

« 30 » 09 2022г.

Рассмотрено и одобрено на заседании Ученого совета

« 29 » 09 2022 г. (протокол № 1)

Номер внутривузовской регистрации ВО.СПДЗ.05.04

Дата регистрации (3++)-2022
29.09.2022

ПРОТОКОЛ

ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП на 2022/2023 учебный год

Программы специалитета 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

(код и наименование)

(специализация «Магистральный транспорт»)

(наименование специализации)

С учетом развития науки, техники, культуры, экономики и социальной сферы, а также результатов мониторинга качества освоения программы специалитета произвести обновление ОПОП

23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

(код и направление)

(специализация «Магистральный транспорт»)

(наименование специализации)

на 2022/2023 учебный год с внесением следующих изменений и дополнений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Причины (аргументы внесения указанных изменений)
1	2	3	4
1	Изменение состава дисциплин учебного плана	Нет изменений	-
2	Изменение или дополнение содержания рабочих программ дисциплин (модулей)	Нет изменений	-
3.	Изменение программ практик и НИР.	Нет изменений	-
4	Изменение методических материалов, обеспечивающих реализацию ОПОП.	Нет изменений	-
5	Изменение и/или дополнение материально-технического обеспечения	Нет изменений	-

	и оснащенности учебного процесса		
6	Иные (инициативные) виды обновления.	Внесение изменений в Положение о проведении государственной итоговой аттестации выпускников по программам высшего образования ФГБОУ ВО «ДГТУ», исключив государственный экзамен из форм проведения государственной итоговой аттестации в университете и в филиалах	Выписка из протокола №10 заседания Ученого совета от 30 июля 2022 года

Протокол рассмотрения на заседании Совета факультета ПиУнаТр
(протокол № 1 от «15» сентября 2022г.)

Начальник УМУ  Т.Т. Абдулазизова

Декан факультета ПиУнаТр  Э.З. Батманов

Зам.зав. кафедрой ОиБД  Н.М. Вагабов