МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 9 от СБ 25 2035

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

#8581 %

УТВЕРЖДАЮ

Преостатель Учёного совета, ректор

12 05 2025z.

23.04.03

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль):

Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных, путевых машин и оборудования

Кафедра:

<u>(κ107) TTK</u>

Институт:

тяги и подвижного состава

| Кеалификация: магистр | Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 Учебный год 2025-2026 | |
|--|---|------|
| Форма обучения: Очная | Образовательный стан∂арт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020 | |
| Срок получения образования: 2 г. | | |
| Типы задач профессиональной деятельности | СОГЛАСОВАНО | |
| экспериментально-исследовательский | (None 1) | |
| организационно-управленческий | Проректор по учебной работе // Пляскин А.К | </td |
| | Начальник Учебно-методического управления/Тарлицкий д | Е.И/ |
| | Директор института Стецюк А.Е. | / |
| | Заведующий кафедрой ———————————————————————————————————— | 1./ |

Календарный учебный график

| Mec | | Cen | тябр | ь | | 0 | тябі | рь | | | Hos | брь | | | Дею | абрь | | | я | wap | % | | Φ | espa | ль | | | Ma | рт | | | An | рель | | | Þ | laй | | | Ию | 6 | | | И | Ιαπь | | | A | aryc | г |
|-----|---|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----|----|----|---------|----------|-----|----|------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|----|------------------------|---------------|------|-------|------|---------------|----------|-----------|---------------|-----|----------------|----|-----|---------|-----|------|---------|-------|---------|
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 3 | 5 36 | 5 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 17 | 48 4 | 19 5 | 0 5 | 1 52 |
| | П | П | П | П | П | П | П | П | П | п | П | П | П | П | П | П | | Э | * | | Э | П | П | П | П | ٠ | П | П | П | П | П | П | П | пп | П | П | П | П | | Э | П | П | П | П | Т | П | П | Т | Т | Т |
| | ⊢ | ₽ | + | ₩ | + | ⊢ | ⊢ | ⊢ | ⊢ | ۰ | + | \vdash | ⊢ | \vdash | \vdash | \vdash | Н | 9 | * | | 9 | ł | ⊢ | ⊢ | ⊢ | \vdash | Н | \vdash | \dashv | \dashv | - | \vdash | \dashv | + | + | + | + | \vdash | _ | 9 | | | | | _ | | | | . . | |
| 1 | ᆮ | L | 土 | 匚 | | | | | | 匸 | | | | | | | | * | ٠ | Э | Э. | l K | ᆮ | 匚 | | | | | | | | | コ | 士 | 土 | 土 | | | Э | э | У | Y | y | У | K | ĸ | K | K | ۱, | K |
| 1 1 | ⊢ | ₽ | + | \vdash | + | \vdash | \vdash | | \vdash | | - | * | 3 | | K | 1 | ⊢ | ⊢ | \vdash | | \vdash | \vdash | \dashv | \dashv | | - | \rightarrow | , | | + | + | - | | * | | | | | | | | | | |
| | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | _ | | 3 | • | 3 | _ | K | _ | _ | _ | _ | | \blacksquare | | _ | _ | | | _ | _ | • | _ | _ | 3 | | 3 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | | | Э | * | | | П | П | П | П | * | П | | П | П | | Э | | П. | π/2 | 1 | Па | | | Д | | | Д | | | | | | | |
| | п | П | П | П | П | | | | | * | | | | | | | Э | Э | * | | l | п | п | П | П | | | | | | | Э | - 1 | П. | a ITA | 1 | ПΔ |] | | Д | - 1 | [| Д | . 1 | - 1 | - 1 | | | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | * | - | w. | | | | | | | | | | 2 | Па | n- li | п. | a Π/ | п. | Па |] , | | Д | | _m [| Д | | | w I | w | ہ ا س | ۰ ا ۰ | K |
| 11 | | Γ | T | | | | | | | | I^- | | | | | | Э | * | * | 3 | Ν. | | | | | | | | | | 3 | Π <u>α</u> Πα Πα | THE STREET | 'А п | п | 11/4 | Па Па Д |]# | д | <u>п</u> п | 4 | д [| Д | | ~ | n | n | ^ ' | ۱. | . " |
| | | \Box | | | | | | | | | \Box | | | | | | Э | * | Э | l | l l | | | | | | | | | | | Па | - 1 | • | П | 1 | Д |] | ı | | - 1 | [| Д | . 1 | - 1 | - 1 | | | - [| |
| | | ┖ | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | \perp | \Box | | | | | | | | | | | Па | | п | 1 * | | Д | \perp | $oxed{L}$ | Д | | [| K | | \perp | | | \perp | 丄 | \perp |

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | Итого |
|------|---|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|
| | | Cen. 1 | Cen. 2 | Boero | Cen. 3 | Сем. 4 | Boero | MICHO |
| | Теоретическое обучение | 14 | 13 4/6 | 27 4/6 | 12 4/6 | 6 5/6 | 19 3/6 | 47 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 4/6 | 2 | 4 4/6 | 2 4/6 | 1 2/6 | 4 | 8 4/6 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | | | 4 |
| П | Производственная практика | 2 4/6 | 2 4/6 | 5 2/6 | 3 2/6 | 2 | 5 2/6 | 10 4/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 6 | 6 | 6 |
| Д | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 1 2/6 | 7 | 8 2/6 | 1 | 8 1/6 | 9 1/6 | 17 3/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 4 (24 дн) |
| Прод | олжительность обучения | 6o | лее 39 н | ед. | 600 | nee 39 II | ед. | |
| Ито | го | 22 | 30 | 52 | 21 | 31 | 52 | 104 |

| План Учебный план магистратуры '23 04 0 | 3_ЭТТМиК_(ЭПТСДПМиО)_2025 | | | | | | | | | | | | | _ | | _ | | | | _ | | | | | _ | _ | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|---------|--------------------|-----------|----------|--------------------------------|------------|------|-----------|----------|--------|-----|---------------|--------|--------|--------|----------|------|------------------|-------|--------|------|------|-----------------|-------|---|-----------------|----------|----------------------|
| - | - | Формы пр | ом. атт. | | 3.e. | - | | Итого | акад.часов | 3 | | | Семест | ~ 1 | | (ypc 1 | | Сем | естр 2 | | | | Семес | -n 2 | | Курс 2 | | Семестр | 1 | | Закрепленная кафедра |
| Считать в | Экза | Зачет с | Peche | | Direction | Uacos | Экспер Г | 1о Кон ⁻ | _ | Конт | Интер | | | | KOH | _ | | | <u> </u> | | VOUT | | | | | OUT | | | | Конт | |
| плане Индекс | Наименование мен | Зачет оц. КП | КР рат | PFP | Экспер тное Фак | СТ В 3.е. | | lo Кон [.] ану раб | r. CP | роль | часы | з.е. Лек | Лаб Пр | KCP | СР Кон рол | ' в.е. | е. Лек | Лаб | Пр КСГ | P CP | Конт роль 3.6 | . Лек | Лаб Пр | KCP | CP F | онт оль з.е. | . Лек | Лаб Пр | КСР СР | роль Код | Наименование |
| Блок 1.Дисциплины | | | | | 80 80 | | | | 1560 | | 112 | 24 80 | | | 424 144 | | | | .44 20 | | | 48 | | | | .44 11 | | + | 4 240 | | |
| Обязательная часть | | 1 . 1 1 | | | 43 43 | 3 | | | | 216 | 64 | 12 48 | 96 | 12 | 240 36 | 14 | 32 | 9 | 96 12 | 292 | 72 12 | 16 | 80 | 12 2 | 252 | 72 5 | 16 | 16 | 112 | | |
| + Б1.О.01 | Дополнительные главы высшей математики | | | 1 | 4 4 | 36 | | 44 52 | 92 | | 8 | 4 16 | 32 | 4 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | к902) BM |
| + 51.0.02 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | 1 | | 1 | 4 4 | 36 | 144 1 | 44 52 | 92 | | | 4 16 | 32 | 4 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | 54 (| к202) ИТиС |
| + Б1.О.03 | Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных | 1 | | 1 | 4 4 | 36 | 144 1 | 44 52 | 56 | 36 | | 4 16 | 32 | 4 | 56 36 | | | | | | | | | | | | | | | 79 (| к910) ВТиКГ |
| + Б1.О.04 | Теория транспортных систем, моделирование 2 | | | 2 | 5 5 | 36 | 180 1 | 80 52 | 92 | 36 | 8 | | | | | 5 | 16 | | 32 4 | 92 | 36 | | | | | | | | | 93 (| к110) ТЖД |
| + 51.0.05 | Интеллектуальная собственность | 2 | | 2 | 4 4 | 36 | 144 1 | 44 36 | 108 | | | | | | | 4 | | | 32 4 | 108 | | | | | | | | | | 51 (| к107) ТТК |
| + Б1.О.06 | Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | | | 2 | 5 5 | 36 | 180 1 | 80 52 | 92 | 36 | 8 | | | | | 5 | 16 | | 32 4 | 92 | 36 | | | | | | | | | 51 (| к107) TTK |
| + 51.O.07 | Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | | 3 | | 6 6 | 36 | 216 2 | 16 54 | 126 | 36 | <u>16</u> | | | | | | | | | | 6 | 16 | 32 | 6 | 126 | 36 | | | | 51 (| к107) ТТК |
| + Б1.О.08 | Неразрушающий контроль элементов машин 3 | | 3 | | 6 6 | 36 | 216 2 | 16 54 | 126 | 36 | <u>16</u> | | | | | | | | | | 6 | | 48 | 6 | 126 | 36 | | | | 93 (| к110) ТЖД |
| + 51.0.09 | Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте 4 | | 4 | | 5 5 | 36 | | 80 32 | | 36 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 16 | 16 | 112 | | к207) УПП |
| | участниками образовательных отношений | 1 1 | | | 37 37 | ' | | 32 416 | | 252 | 48 | 12 32 | 96 | 12 | | 8 8 | 48 | 4 | 48 8 | 148 | 36 11 | 32 | 80 | 8 2 | 204 | 72 6 | 16 | 32 | 4 128 | | |
| + 51.B.01 | Философские проблемы науки и техники 1 | | 1 | + | 4 4 | 36 | 144 1 | 44 52 | 56 | 36 | | 4 32 | 16 | 4 | 56 36 | | | | | | | | | | | | | | | 74 (| к710) ФСиП |
| + Б1.В.02 | Иностранный язык для академических и профессиональных целей 1 | | | | 4 4 | 36 | 144 1 | 44 52 | 56 | 36 | <u>32</u> | 4 | 48 | 4 | 56 36 | | | | | | | | | | | | | | | 75 (| к711) ИЯиМК |
| + 51.B.03 | Разработка и реализация проектов 1 | 1 | | | 4 4 | 36 | 144 1 | 44 36 | 72 | 36 | | 4 | 32 | 4 | 72 36 | | | | | | | | | | | | | | | 51 (| к107) TTK |
| + Б1.В.04 | Технология профессиональной карьеры 2 | | | | 4 4 | 36 | 144 1 | 44 52 | 56 | 36 | | | | | | 4 | 32 | | 16 4 | 56 | 36 | | | | | | | | | 58 (| к302) Менеджм |
| + Б1.В.05 | Промышленная безопасность опасных производственных объектов | 2 | | 2 | 4 4 | 36 | 144 1 | 44 52 | 92 | | <u>16</u> | | | | | 4 | 16 | | 32 4 | 92 | | | | | | | | | | 51 (| к107) TTK |
| + Б1.В.06 | Основы машиноведения, системы приводов 3 | | | 3 | 6 6 | 36 | 216 2 | 16 68 | 112 | 36 | | | | | | | | | | | 6 | 32 | 32 | | 112 | 36 | | | | 51 (| к107) TTK |
| | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 3 | | 3 | \perp | 5 5 | | | 80 52 | - | 36 | | | | | | | | | | | 5 | | 48 | | | 36 | | | | | |
| + Б1.В.ДВ.01.01 | Транспортная экология и ее процессы 3 | | 3 | - | 5 5 | 36 | 180 1 | 80 52 | 92 | 36 | | | | | | | | | | | 5 | | 48 | 4 | 92 | 36 | | | | 78 (| к909) НГДХиЭ |
| - Б1.В.ДВ.01.02 | Ресурсосбережение, обеспечение экологичности и применение альтернативных видов эксплуатационных материалов в 3 транспортно-технологических машинах и комплексах | | 3 | | 5 5 | 36 | 180 1 | 80 52 | 92 | 36 | | | | | | | | | | | 5 | | 48 | 4 | 92 | 36 | | | | 51 (| к107) ТТК |
| + Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 4 | | 4 | | 6 6 | | 216 2 | 16 52 | 128 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 16 | 32 | 4 128 | 36 | |
| + Б1.В.ДВ.02.01 | Экономика и управление проектами 4 | | 4 | \perp | 6 6 | 36 | 216 2 | 16 52 | 128 | 36 | | | | | | | | \bot | | | | | | | | 6 | 16 | 32 | 4 128 | 36 94 (| к301) ЭиК |
| - Б1.В.ДВ.02.02 | Организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | | 4 | | 6 6 | 36 | 216 2 | 16 52 | 128 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 16 | 32 | 4 128 | 36 51 (| к107) TTK |
| Блок 2.Практика | | | | | 31 31 | | 1116 11 | | 1080 | | | 4 2 | | _ | 138 | 10 | | | 8 | 348 | 5 | 2 | | | 174 | 12 | | | 8 420 | | |
| Обязательная часть | | | | | 31 31 | | 1116 11 | | 1080 | | | 4 2 | | 4 | 138 | 10 |) 4 | | 8 | 348 | 5 | 2 | | 4 | 174 | 12 | 4 | | 8 420 | | |
| | Ознакомительная практика | 2 | | | 6 6 | 36 | | 16 6 | 210 | | | 4 5 | | | 120 | 6 | 2 | + | 4 | 210 | _ | | | | 174 | | | | 4 100 | <u> </u> | κ107) TTK |
| + | Научно-исследовательская работа | 1234 | + + - | + + | 16 16 | 36 | 3/0 3 | 76 24 24 6 | 552 318 | | | 4 2 | + + - | 4 | 138 | 4 | 2 | + | 4 | 138 | 5 | 2 | | 4 | 174 | 3 | 2 | | 4 102 | | κ107) TTK |
| | Преддипломная практика ная итоговая аттестация | 4 | | | 9 9 | 36 | | 24 31 | 318 284 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 2 | | 4 318 31 284 | | k107) TTK |
| + Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | 9 9 | 36 | | 24 31 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | 31 284 | 9 51 (| к107) TTK |
| ФТД.Факультативны | е дисциплины | | | | 4 4 | | 144 1 | 44 32 | 112 | | | 2 8 | 8 | | 56 | 2 | | | 16 | 56 | | | | | | | | | | | |
| + ФТД.01 | Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" | 1 | | | 2 2 | 36 | | ⁷ 2 16 | 56 | | | 2 8 | 8 | | 56 | _ | | | | | | | | | | | | | | 74 (| к710) ФСиП |
| + ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | 2 | | | 2 2 | 36 | 72 | 72 16 | 56 | | | | | | | 2 | | | 16 | 56 | | | | | | | | | | 75 (| к711) ИЯиМК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.03 | Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных | |
| Б1.В.01 | Философские проблемы науки и техники | |
| Б2.O.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.03 | Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных | |
| Б1.В.03 | Разработка и реализация проектов | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.В.03 | Разработка и реализация проектов | |
| Б1.В.04 | Технология профессиональной карьеры | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| Б1.О.05 | Интеллектуальная собственность | |
| Б1.В.02 | Иностранный язык для академических и профессиональных целей | |
| Б2.O.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.05 | Интеллектуальная собственность | |
| Б1.В.01 | Философские проблемы науки и техники | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| Б1.О.05 | Интеллектуальная собственность | • |
| Б1.В.04 | Технология профессиональной карьеры | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники; | ОПК |
| Б1.О.01 | Дополнительные главы высшей математики | • |
| Б1.О.02 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.03 | Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных | |
| Б1.О.06 | Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений; | ОПК |
| Б1.О.03 | Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных | • |
| Б1.О.07 | Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------------|--|-----|
| ОПК-4 | Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов; | ОПК |
| Б1.О.05 | Интеллектуальная собственность | |
| Б1.О.08 | Неразрушающий контроль элементов машин | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов; | ОПК |
| Б1.О.02 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | |
| Б1.О.04 | Теория транспортных систем, моделирование | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности. | ОПК |
| Б1.О.08 | Неразрушающий контроль элементов машин | |
| Б1.О.09 | Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ип задач профессио | нальной деятельности: экспериментально-исследовательский | |
| ПК-1 | Способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты | ПК |
| Б1.О.07 | Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | |
| Б1.О.09 | Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте | |
| Б1.В.05 | Промышленная безопасность опасных производственных объектов | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Транспортная экология и ее процессы | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Ресурсосбережение, обеспечение экологичности и применение альтернативных видов эксплуатационных материалов в транспортно-технологических машинах и комплекса | ıx |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экономика и управление проектами | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |

| | Гетенции учесный план магистратуры 23 04 03_Эт гмик_(Эттгодгімио)_2025.ріх , код направления 23.04.03, год начала подготовки 2025 | Тип |
|-----------------------|---|-----|
| Индекс 52 О 03(Пл) | Содержание | Тип |
| Б2.O.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 1 |
| ПК-2 | Способен вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования | ПК |
| Б1.О.04 | Теория транспортных систем, моделирование | |
| Б1.О.08 | Неразрушающий контроль элементов машин | |
| Б1.В.06 | Основы машиноведения, системы приводов | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Ресурсосбережение, обеспечение экологичности и применение альтернативных видов эксплуатационных материалов в транспортно-технологических машинах и комплекса | X |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ип задач профессион | альной деятельности: организационно-управленческий | |
| ПК-3 | Способен разрабатывать физические и математические (в том числе компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности | ПК |
| Б1.О.04 | Теория транспортных систем, моделирование | |
| Б1.О.08 | Неразрушающий контроль элементов машин | |
| Б1.В.06 | Основы машиноведения, системы приводов | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния транспортно-технологических машин и комплексов и других факторов | ПК |
| Б1.О.06 | Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | |
| Б1.О.07 | Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Транспортная экология и ее процессы | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.O.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Готов применять аналитические и численные методы решения поставленных организационно-управленческих задач, способностью использовать языки и системы программирования для решения этих задач на основе технико-экономического анализа | ПК |
| Б1.О.06 | Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | • |
| Б1.В.05 | Промышленная безопасность опасных производственных объектов | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экономика и управление проектами | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| 1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О.01 | Дополнительные главы высшей математики | OПК-1 |
| Б1.О.02 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | ОПК-1; ОПК-5 |
| Б1.О.03 | Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных | УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.04 | Теория транспортных систем, моделирование | ОПК-5; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.05 | Интеллектуальная собственность | УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4 |
| Б1.О.06 | Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования | ОПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О.07 | Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | ОПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.О.08 | Неразрушающий контроль элементов машин | ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.09 | Технология обеспечения безопасности и контроля на транспорте | ОПК-6; ПК-1 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Философские проблемы науки и техники | УК-1; УК-5 |
| Б1.В.02 | Иностранный язык для академических и профессиональных целей | УК-4 |
| Б1.В.03 | Разработка и реализация проектов | УК-2; УК-3 |
| Б1.В.04 | Технология профессиональной карьеры | УК-3; УК-6 |
| Б1.В.05 | Промышленная безопасность опасных производственных объектов | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.06 | Основы машиноведения, системы приводов | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Транспортная экология и ее процессы | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Ресурсосбережение, обеспечение экологичности и применение альтернативных видов эксплуатационных материалов в транспортнотехнологических машинах и комплексах | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экономика и управление проектами | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | ПК-1; ПК-5 |
| 1 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| 52.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |

| | Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----|----------------|--|--|
| | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| _ | Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| E | 52.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| E | 53.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ΦТД | | Факультативные дисциплины | |
| C | ⊅ТД.01 | Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" | |
| (| р ТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | |

| СВОДНЫЕ ДА | ННЫЕ Учебный план магистратуры '23 04 03 ЭТ | <u>ГМиК (ЭГ</u> | ІТСДПМи | O) 2025. | plx', код | направле | ения 23.04.03, | год нача | ала подг | отовки 2 | 025 | | |
|------------|--|-------------------|------------|-----------------------|------------|----------|----------------|----------|----------|----------|--------|---------|--------|
| | | | | | Итого | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | |
| | | Баз.% | Bap.% | ДВ(от | | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | 200170 | 5ap: 70 | Bap.)% | Мин. | Макс. | Факт | | 00/11/2 | 002 | Dec. 6 | 00.11.0 | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 110 | 480 | 124 | 64 | 30 | 34 | 60 | 28 | 32 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | 360 | 120 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 54% | 46% | 29.7% | 80 | 120 | 80 | 46 | 24 | 22 | 34 | 23 | 11 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 120 | 43 | 26 | 12 | 14 | 17 | 12 | 5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 120 | 37 | 20 | 12 | 8 | 17 | 11 | 6 |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 21 | 120 | 31 | 14 | 4 | 10 | 17 | 5 | 12 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 120 | 31 | 14 | 4 | 10 | 17 | 5 | 12 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 120 | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 120 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 120 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | |
| | | ОП, фак | ультатив | ы (в пери | 10д ТО) | | 51.2 | - | 51.5 | 50.1 | - | 54 | 47.5 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, фак | ультатив | ы (в пери | 10Д ЭКЗ. (| сессий) | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 |
| | | в период | д гос. экз | - | | | - | | | | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 18.1 | - | 21.2 | 17.9 | - | 18 | 12.3 |
| | | Блок Б1 | | | | | 852 | - | 296 | 244 | - | 228 | 84 |
| | | Блок Б2 | | | | | 36 | - | 6 | 12 | - | 6 | 12 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок БЗ | | | | | 31 | - | | | - | | 31 |
| | | Блок ФТ | | | | | 32 | - | 16 | 16 | - | | |
| | | <u> </u> | всем бл | окам | | | 951 | - | 318 | 272 | - | 234 | 127 |
| | | ЭКЗАМ | | | | | | 6 | 3 | 3 | 6 | 4 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ | ` ' | ·OŬ (2-0) | | | | 3 | 2 | 1 | | | |
| | Обязательные формы промежуточной | | | :ОЙ (ЗаО) ЕКТ (КП) | | | | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| | аттестации | | ВАЯ РАБО | . , | | | | 1 | 1 | | 5 | 2 | 2 |
| | | | АТ (Реф) | . , | | | | 1 | 1 | | 5 | 3 | 2 |
| | | | | рическа | я работ | А (РГР) | | 7 | 3 | 4 | 1 | 1 | |
| | | 1 | | | | | | , | 3 | ' | | | |
| | Процент занятий от аудиторных (%) | лекционных 30.62% | | | | | | | | | | | |
| | | в интер | активной | і форме | | | 14.2% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма про | граммы (| %) | | | | 61.7% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на | а реализа | цию дисі | циплин (м | юдулей) | (%) | 29.58% | | | | | | |