

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| ОПК-1 | владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере техники и технологий наземного транспорта | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методика написания научной работы и организация научных исследований | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| ОПК-2 | владением культурой научного исследования в сфере техники и технологий наземного транспорта, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методика написания научной работы и организация научных исследований | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| ОПК-3 | способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере техники и технологий наземного транспорта, с учетом правил соблюдения авторских прав | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методика написания научной работы и организация научных исследований | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| ОПК-4 | способностью работать в составе коллектива и организовывать его работу, в том числе многонационального, над междисциплинарными, инновационными проектами, оценивать результаты деятельности коллектива, вносить соответствующие коррективы в распределении работы среди членов коллектива | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методика написания научной работы и организация научных исследований | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| ОПК-5 | способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав и "ноу-хау", отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методика написания научной работы и организация научных исследований | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| ОПК-6 | способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методика написания научной работы и организация научных исследований | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| ОПК-7 | способностью составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции) | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методика написания научной работы и организация научных исследований | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| ОПК-8 | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методика написания научной работы и организация научных исследований | |
| Б1.В.02 | Психология и педагогика высшей школы | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| ПК-1 | способностью к исследованию закономерностей транспортных процессов и развития систем обеспечения движения поездов, совершенствованию существующих и разработку новых технических и технологических решений в организации и управлении перевозочным процессом. | - |
| Б1.В.01 | Управление процессами перевозок | |
| Б1.В.02 | Психология и педагогика высшей школы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Мультимодальные транспортно-логистические центры | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.01 | Логистические технологии на транспорте | |
| ФТД.В.02 | Современные технологии организации и проведения научных исследований | |
| ПК-2 | способностью организовать, и проводить работы по исследованию и разработке систем, проектов и программ, связанных с планированием, организацией и управлением транспортными и информационными потоками, технологией транспортных процессов, методологией и системами обеспечения безопасности движения поездов на основе передового отраслевого, межотраслевого и зарубежного опыта. | - |
| Б1.В.01 | Управление процессами перевозок | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Мультимодальные транспортно-логистические центры | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД.В.01 | Логистические технологии на транспорте | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| ФТД.В.02 | Современные технологии организации и проведения научных исследований | |
| УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | УК |
| Б1.Б.03 | Методика написания научной работы и организация научных исследований | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| УК-2 | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки | УК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | УК |
| Б1.Б.03 | Методика написания научной работы и организация научных исследований | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | УК |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| УК-5 | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |
| УК-6 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | УК |
| Б1.Б.03 | Методика написания научной работы и организация научных исследований | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | УК-1; ПК-2; УК-6; УК-3; УК-2; УК-4; ПК-1; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3 |
| Б1.Б | Базовая часть | УК-3; УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-2; УК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | УК-2; УК-5 |
| Б1.Б.03 | Методика написания научной работы и организация научных исследований | ОПК-1; ОПК-2; УК-6; УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01 | Управление процессами перевозок | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.02 | Психология и педагогика высшей школы | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Мультимодальные транспортно-логистические центр | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок | ПК-1; ПК-2 |
| Б2 | Блок 2 «Практики» | ОПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-1 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-1 |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | ОПК-8; ПК-1 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) | ОПК-1; ПК-1; ПК-2 |
| Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-2; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-1 |
| Б3.В | Вариативная часть | ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-2; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-1 |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | УК-5; УК-4; ОПК-1; УК-6; УК-1; ОПК-8; УК-3; УК-2; ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4 |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; УК-5; УК-6; УК-3; УК-4 |
| Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ПК-2; ПК-1; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2 |
| Б4.Б | Базовая часть | УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ПК-2; ПК-1; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2 |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ПК-2; ПК-1; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2 |
| ФТД | Факультативы | ПК-1; ПК-2 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ПК-1; ПК-2 |
| ФТД.В.01 | Логистические технологии на транспорте | ПК-1; ПК-2 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '23.06.01_05.22.08_2021_ТТПил_1234.rlx', код направления 23.06.01, год начала подготовки 2021

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|--|-------------------------|
| ФТД.В.02 | Современные технологии организации и проведения научных исследований | ПК-1; ПК-2 |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|--|---|--------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | 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 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 242 | 242 | 242 | 60 | 18 | 42 | 62 | 22 | 40 | 60 | 24 | 36 | 60 | 24 | 36 |
| Итого на подготовку аспиранта | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 18 | 42 | 60 | 21 | 39 | 60 | 24 | 36 | 60 | 24 | 36 |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 30% | 70% | 23.8% | 30 | 30 | 30 | 9 | 3 | 6 | 13 | 6 | 7 | 8 | 5 | 3 | | | |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 3 | 6 | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | | | | 13 | 6 | 7 | 8 | 5 | 3 | | | |
| Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 51 | 15 | 36 | 47 | 15 | 32 | 52 | 19 | 33 | 51 | 24 | 27 |
| Блок 2 «Практики» | 0% | 100% | 0% | 6 | 6 | 6 | | | | | | | 6 | 3 | 3 | | | |
| Вариативная часть | | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | | 6 | 3 | 3 | | | |
| Блок 3 «Научные исследования» | 0% | 100% | 0% | 195 | 195 | 195 | 51 | 15 | 36 | 47 | 15 | 32 | 46 | 16 | 30 | 51 | 24 | 27 |
| Вариативная часть | | | | 195 | 195 | 195 | 51 | 15 | 36 | 47 | 15 | 32 | 46 | 16 | 30 | 51 | 24 | 27 |
| Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Факультативы | | | | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 50.8 | - | 54 | 50.9 | - | 52.2 | 48.8 | - | 48 | 54 | - | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 43.2 | - | | 54 | - | | 54 | - | 43.2 | 54 | - | | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 17.6 | - | 26 | 32.5 | - | 12.5 | 14 | - | 13.4 | 15 | - | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 336 | - | 52 | 92 | - | 60 | 72 | - | 40 | 20 | - | | |
| | Блок Б2 | | | | | 30 | - | | | - | | | - | 20 | 10 | - | | |
| | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Блок Б4 | | | | | 2 | - | | | - | | | - | | | - | | 2 |
| | Блок ФТД | | | | | 20 | - | | | - | 10 | 10 | - | | | - | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 388 | - | 52 | 92 | - | 70 | 82 | - | 60 | 30 | - | | 2 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 2 | | 2 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 2 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 4 | 3 | 1 | 7 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 44.65% | | | | | | | | | | | | |