Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 13.10.2022 09:41:07
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"

**УТВЕРЖДАЮ**

*И.о. ректора* _____ *Гаранин М.А.*

"7" июля 2022 г.

*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:* Техника и технологии железнодорожного транспорта
*Факультет:* филиал СамГУПС в г. Нижнем Новгороде

*Квалификация: инженер путей сообщения*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Форма обучения: Очная форма*
*Срок получения образования: 5 л.*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 216 от 27.03.2018

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|---|---|
| 17 | ТРАНСПОРТ |
| 17.041 | НАЧАЛЬНИК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ |
| 17.057 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ |
| 17.074 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПАССАЖИРОВ И ПОСЕТИТЕЛЕЙ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ АГЕНТСТВЕ |

| Типы задач профессиональной деятельности |
|---|
| производственно-технологический |
| организационно-управленческий |
| проектный |

**СОГЛАСОВАНО**

директор филиала _____ / Маланичева Н.Н. /

заместитель директора по ВО _____ / Пшениснов Н.В./

заместитель директора по НМР _____ / Яшкова Н.В./

декан факультета ВО _____ / Антонова А.В./

заведующий кафедрой _____ / Корсаков С.М./

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Блок/часть | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | РГР | з.е. Экспертное | з.е. Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Интер часы | Пр. подгот |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | 249 | 249 | | 9292 | 9292 | 3576.9 | 4652.6 | 1062.5 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | 152 | 152 | | 5472 | 5472 | 2254 | 2557.9 | 660.1 | | |
| + | Б1.О.01 | Философия | Б1.О | 2 | | | | | | 2 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 50.75 | 68.6 | 24.65 | | |
| + | Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | Б1.О | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 50.35 | 69 | 24.65 | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | Б1.О | 3 | 12 | | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 130.85 | 151 | 42.15 | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.О | 4 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 50.35 | 69 | 24.65 | | |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | Б1.О | | 12 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 64.5 | 7.5 | | | |
| **+** | Б1.О.06 | **Общепрофессиональный модуль "Введение в информационные технологии"** | **Б1.О** | | **2** | **1** | | | | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **80.5** | **82** | **17.5** | | |
| + | Б1.О.06.01 | Информатика | Б1.О | | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.06.02 | Информационные технологии на транспорте | Б1.О | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.07 | Русский язык и деловые коммуникации | Б1.О | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.08 | История транспорта России | Б1.О | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| **+** | Б1.О.09 | **Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"** | **Б1.О** | | **1** | **2** | | | | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **80.5** | **82** | **17.5** | | |
| + | Б1.О.09.01 | Цифровые технологии самообразования | Б1.О | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.09.02 | Практикум по самоорганизации, саморазвитию и командной работе | Б1.О | | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.10 | Физика | Б1.О | 2 | 1 | | | | 1 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 115 | 139.6 | 33.4 | | |
| + | Б1.О.11 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | Б1.О | 2 | 1 | | | | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 83 | 99.6 | 33.4 | | |
| + | Б1.О.12 | Математика | Б1.О | 14 | 23 | | | | 1234 | | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 230.8 | 278.4 | 66.8 | | |
| + | Б1.О.13 | Общий курс железных дорог | Б1.О | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.14 | Религии мира | Б1.О | | 3 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.15 | Химия | Б1.О | | 3 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.16 | Теоретическая механика | Б1.О | 3 | | | | | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 50.75 | 68.6 | 24.65 | | |
| + | Б1.О.17 | Основы геодезии | Б1.О | | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.18 | Нетяговый подвижной состав | Б1.О | | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32.25 | 67 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.19 | Менеджмент | Б1.О | | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32.25 | 67 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.20 | Управление персоналом | Б1.О | | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.21 | Организация доступной среды на транспорте | Б1.О | | 4 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.22 | Инженерная экология | Б1.О | | 4 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.23 | Тяга поездов | Б1.О | | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.24 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте | Б1.О | | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.25 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | Б1.О | | | 5 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64.25 | 71 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.26 | Метрология, стандартизация и сертификация | Б1.О | | 5 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.27 | Математическое моделирование систем и процессов | Б1.О | 6 | 5 | | | | | | 6 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 83 | 99.6 | 33.4 | | |
| + | Б1.О.28 | Экономика и управление проектами | Б1.О | 6 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 50.35 | 69 | 24.65 | | |
| + | Б1.О.29 | Транспортная безопасность | Б1.О | | 6 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| **+** | Б1.О.30 | **Общепрофессиональный модуль "Системы искусственного интеллекта"** | **Б1.О** | | **78** | | | | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **64.5** | **62** | **17.5** | | |
| + | Б1.О.30.01 | Технологии искусственного интеллекта | Б1.О | | 7 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.30.02 | Практикум по машинному обучению | Б1.О | | 8 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.31 | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте | Б1.О | | | 7 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.32 | Эффективность технических и технологических мероприятий в перевозочном процессе | Б1.О | 8 | 7 | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 66.6 | 80 | 33.4 | | |
| + | Б1.О.33 | Организация и управление производством | Б1.О | 8 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 50.35 | 69 | 24.65 | | |
| + | Б1.О.34 | Транспортный бизнес | Б1.О | 9 | | 8 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 66.6 | 80 | 33.4 | | |
| + | Б1.О.35 | Правила технической эксплуатации | Б1.О | | | 9 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.36 | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения | Б1.О | | | 9 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.37 | Транспортная логистика | Б1.О | | | 9 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| + | Б1.О.38 | Транспортное право | Б1.О | | | 9 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | 97 | 97 | | 3820 | 3820 | 1322.9 | 2094.7 | 402.4 | | |
| **+** | Б1.В.01 | **Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту** | **Б1.В** | | **123456** | | | | | | | | | | **328** | **328** | **289.5** | **38.5** | | | |
| + | Б1.В.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | Б1.В | | 123456 | | | | | | | | | | 328 | 328 | 289.5 | 38.5 | | | |
| + | Б1.В.02 | Пути сообщения | Б1.В | 3 | | | | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 51.85 | 103.5 | 24.65 | | |
| + | Б1.В.03 | Хладотранспорт и основы теплотехники | Б1.В | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32.65 | 66.6 | 8.75 | | |
| + | Б1.В.04 | Грузоведение | Б1.В | 4 | | | | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 51.85 | 103.5 | 24.65 | | |
| + | Б1.В.05 | Терминальные системы транспорта | Б1.В | | 5 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| + | Б1.В.06 | Транспортно-грузовые системы | Б1.В | 5 | | | | 5 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 35.85 | 119.5 | 24.65 | | |
| + | Б1.В.07 | Железнодорожные станции и узлы | Б1.В | 57 | | 6 | 67 | 5 | | | | 13 | 13 | 36 | 468 | 468 | 107.45 | 302.5 | 58.05 | | |
| + | Б1.В.08 | Управление грузовой и коммерческой работой | Б1.В | 57 | | 6 | 7 | 6 | | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 120.95 | 253 | 58.05 | | |
| + | Б1.В.09 | Управление эксплуатационной работой | Б1.В | 679 | | 58 | 68 | 79 | | | 5 | 23 | 23 | 36 | 828 | 828 | 191.95 | 544.6 | 91.45 | | |
| + | Б1.В.10 | Организация работы экспедиторских фирм | Б1.В | | | 7 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.В.11 | Сервис на транспорте | Б1.В | | 7 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| + | Б1.В.12 | Лабораторный практикум "Организация движения поездов" | Б1.В | | 7 | 8 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 80.5 | 82 | 17.5 | | |
| + | Б1.В.13 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | Б1.В | | | 8 | | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 49.75 | 85.5 | 8.75 | | |
| + | Б1.В.14 | Организация пассажирских перевозок | Б1.В | 9 | | | 9 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36.85 | 118.5 | 24.65 | | |
| + | Б1.В.15 | Взаимодействие видов транспорта | Б1.В | | | 9 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 51 | 8.75 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | **Б1.В** | | **6** | | | | | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **32.25** | **31** | **8.75** | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Управление транспортно-логистическими системами | Б1.В | | 6 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02 | Организация перевозок опасных грузов | Б1.В | | 6 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | **Б1.В** | | **9** | | | | | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **32.25** | **31** | **8.75** | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Транспортно-пересадочные узлы и комплексы | Б1.В | | 9 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов | Б1.В | | 9 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | **Б1.В** | | **9** | | | | | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **32.25** | **31** | **8.75** | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте | Б1.В | | 9 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Автоматизация рабочих мест в перевозочном процессе | Б1.В | | 9 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | | | 27 | 27 | | 972 | 972 | 65.25 | 194.75 | | | 772 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 61.5 | 66.5 | | | 148 |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика (общетранспортная практика) | Б2.О | | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 60.25 | 47.75 | | | 60 |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая ознакомительная практика) | Б2.О | | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 1.25 | 18.75 | | | 88 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 3.75 | 128.25 | | | 624 |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая практика) | Б2.В | | | 6 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 1.25 | 36.75 | | | 178 |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) | Б2.В | | | 8 | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 1.25 | 54.75 | | | 268 |
| + | Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | Б2.В | | | А | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 1.25 | 36.75 | | | 178 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 20 | 844 | | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3 | | | А | | | | | | 24 | 24 | 36 | 864 | 864 | 20 | 844 | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 96.75 | 119.25 | | | |
| + | ФТД.01 | История религиозной культуры | ФТД | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 39.75 | | | |
| + | ФТД.02 | Деловое общение и деловой этикет | ФТД | | 6 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 39.75 | | | |
| + | ФТД.03 | Построение бизнес-модели | ФТД | | 9 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.25 | 39.75 | | | |
| **К.М.Комплексные модули** | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 24 | 48 | | | |
| **+** | К.М.01 | **Профессиональный модуль " Цифровые технологии в разработке проектной и технической документации"** | **К.М** | | | | | | | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **24** | **48** | | | |
| + | К.М.01.01 | Управление эксплуатационной работой | К.М | | | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 14 | 22 | | | |
| + | К.М.01.02 | Железнодорожные станции и узлы | К.М | | | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 10 | 26 | | | |