Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 30.03.2026 09:41:24
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 10 от "30" мая 2025 г.*

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**
**Рязанский институт (филиал)**
**федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования**
**"Московский политехнический университет"**

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института (филиала) Московского политехнического университета
В.С. Емец
«30» мая 2025 г.

**Квалификация - бакалавр**
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года 11 месяцев
Год набора 2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**
**Направленность (профиль): "Технологии ремонта и эксплуатации объектов переработки, транспорта и хранения газа, нефти и продуктов переработки"**
**Форма обучения: очно-заочная**

**II. Сводные данные по бюджету времени**

| Курсы | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1–7 | 8–14 | 15–21 | 22–28 | 29–5 | 6–12 | 13–19 | 20–26 | 27–2 | 3–9 | 10–16 | 17–23 | 24–30 | 1–7 | 8–14 | 15–21 | 22–28 | 29–31 | 1–8 | 9–18 | 19–25 | 26–1 | 2–8 | 9–15 | 16–22 | 23–1 |
| | 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 |
| 1 | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | * | : : | : : | : : | К | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | : : | : : | : : | К | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | : : | : : | : : | : : | К | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | : : | : : | : : | : : | К | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | Х | Х | Х | Х | К | К | * | : : | : : | : : | : : | Г | Г | Г |

| Курсы | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | Теоретическое обучение | Экзаменационная сессия | Учебная практика | Производственная практика | Нерабочие праздничные недели | ИА | Каникулы | **ВСЕГО** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2–8 | 9–15 | 16–22 | 23–29 | 30–5 | 6–12 | 13–19 | 20–26 | 27–3 | 4–10 | 11–17 | 18–24 | 25–31 | 1–7 | 8–14 | 15–21 | 22–28 | 29–5 | 6–12 | 13–19 | 20–26 | 27–2 | 3–9 | 10–16 | 17–23 | 24–31 | | | | | | | | |
| | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | : : | : : | : : | К | К | К | К | К | К | К | К | 32 | 6 | | | 1 | | 9 | **48** |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | : : | : : | : : | 0 | 0 | К | К | К | К | К | К | 36 | 6 | 2 | | 1 | | 7 | **52** |
| 3 | | | | | | | | | | | | | : : | : : | : : | : : | Х | Х | Х | Х | К | К | К | К | К | К | 32 | 8 | | 4 | 1 | | 7 | **52** |
| 4 | | | | | | | | | | | | | : : | : : | : : | : : | Х | Х | Х | Х | К | К | К | К | К | К | 32 | 8 | | 4 | 1 | | 7 | **52** |
| 5 | Г | Г | Г | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | 12 | 4 | | 4 | 1 | 6 | 3 | **30** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **144** | **32** | **2** | **12** | **5** | **6** | **33** | **234** |

Условные обозначения:
- (пусто) — Теоретическое обучение
- : : — Экзаменационная сессия
- 0 — Учебная практика
- Х — Производственная практика
- Г — Итоговая аттестация
- К — Каникулы
- * — Нерабочие праздничные дни
- = — Неделя отсутствует

**III. План учебного процесса**

| № по порядку | Название дисциплины | Распределение по семестрам: экзаменов | зачетов | дифференцированных зачётов | курсовых проектов | курсовых работ | Объем программы и ее блоков в з.е. | Общий объем учебной нагрузки, ак.час | Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего | Лекции | Лабораторные занятия | Семинары/практические занятия | Самостоятельная работа студентов | Распределение по курсам и семестрам, час: 1 курс: 1 семестр 14 недель | 2 семестр 18 недель | 2 курс: 3 семестр 18 недель | 4 семестр 18 недель | 3 курс: 5 семестр 18 недель | 6 семестр 14 недель | 4 курс: 7 семестр 18 недель | 8 семестр 14 недель | 5 курс: 9 семестр 12 недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| **Б1** | **Блок 1 Дисциплины (модули)** | | | | | | **210** | **7560** | **1866** | **764** | **48** | **1054** | **5694** | | | | | | | | | |
| | ***Обязательная часть*** | | | | | | ***143*** | ***5148*** | ***1458*** | ***574*** | ***22*** | ***862*** | ***3690*** | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Философия | | 3 | | | | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | | 28 | | | | | | |
| Б1.О.02 | История России | 2 | 1 | | | | 4 | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Иностранный язык | 24 | 13 | | | | 12 | 432 | 112 | | | 112 | 320 | 28 | 28 | 28 | 28 | | | | | |
| Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | 3 | 108 | 28 | 14 | | 14 | 80 | | | | | 28 | | | | |
| Б1.О.06 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | 28 | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Правоведение | | 7 | | | | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | | | | | | 28 | | |
| Б1.О.08 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | 3 | 108 | 28 | 14 | | 14 | 80 | | 28 | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Экология | | 4 | | | | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | | | 28 | | | | | |
| Б1.О.10 | Введение в информационные технологии | 1 | | | | | 3 | 108 | 28 | 14 | | 14 | 80 | 28 | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Математика | 24 | 13 | | | | 12 | 432 | 168 | 84 | | 84 | 264 | 42 | 42 | 42 | 42 | | | | | |
| Б1.О.12 | Физика | 3 | 2 | | | | 7 | 252 | 56 | 14 | 14 | 28 | 196 | | 28 | 28 | | | | | | |
| Б1.О.13 | Экономика | | 5 | | | | 3 | 108 | 28 | 14 | | 14 | 80 | | | | | 28 | | | | |
| Б1.О.14 | Системы искусственного интеллекта | 5 | | | | | 3 | 108 | 32 | 16 | | 16 | 76 | | | | | 32 | | | | |
| Б1.О.15 | Компьютерная графика в системе "T-flex" | 3 | | | | | 4 | 144 | 28 | 14 | | 14 | 116 | | | 28 | | | | | | |
| Б1.О.16 | Инженерное проектирование в системе "Компас" | 4 | | | | | 4 | 144 | 28 | 14 | | 14 | 116 | | | | 28 | | | | | |
| Б1.О.17 | Теоретическая механика | 3 | 2 | | | | 5 | 180 | 56 | 28 | | 28 | 124 | | 28 | 28 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.О.18 | Сопротивление материалов | 4 | | | | | 5 | 180 | 28 | 10 | 8 | 10 | 152 | | | | 28 | | | | | |
| Б1.О.19 | Инженерная геодезия | 5 | 4 | | | | 5 | 180 | 56 | 28 | | 28 | 124 | | | | 28 | 28 | | | | |
| Б1.О.20 | Механика жидкости и газов | | 5 | | | | 3 | 108 | 24 | 12 | | 12 | 84 | | | | | 24 | | | | |
| Б1.О.21 | Геология | 3 | | | | | 5 | 180 | 24 | 12 | | 12 | 156 | | | 24 | | | | | | |
| Б1.О.22 | Гидравлика и гидропривод | | 7 | | | | 2 | 72 | 28 | 10 | | 18 | 44 | | | | | | | 28 | | |
| Б1.О.23 | Материаловедение | 2 | | | | | 4 | 144 | 28 | 14 | | 14 | 116 | | 28 | | | | | | | |
| Б1.О.24 | Технология конструкционных материалов | | 4 | | | | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | | | 28 | | | | | |
| Б1.О.25 | Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения | 5 | | | | | 4 | 144 | 28 | 14 | | 14 | 116 | | | | | 28 | | | | |
| Б1.О.26 | Электротехника и электроника | | 8 | | | | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | | | | | | | 28 | |
| Б1.О.27 | Механика грунтов | 7 | 6 | | | | 4 | 144 | 52 | 26 | | 26 | 92 | | | | | | 24 | 28 | | |
| Б1.О.28 | Основы проектного менеджмента | 7 | | | | | 4 | 144 | 28 | 14 | | 14 | 116 | | | | | | | 28 | | |
| Б1.О.29 | Прикладное программное обеспечение интеграции производства | 8 | | | | | 4 | 144 | 24 | 12 | | 12 | 120 | | | | | | | | 24 | |
| Б1.О.30 | Индивидуальные траектории профессионального обучения и развития | | 7 | | | | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | | | | | | 28 | | |
| Б1.О.31 | Введение в профессию | 2 | | | | | 4 | 144 | 24 | 12 | | 12 | 120 | | 24 | | | | | | | |
| ***Б1.О.32*** | ***Модуль "Проектная деятельность"*** | | | | | | ***20*** | ***720*** | ***218*** | ***32*** | ***0*** | ***186*** | ***502*** | | | | | | | | | |
| Б1.О.32.1 | Введение в проектную деятельность "Обучение служением" | | 1 | | | | 2 | 72 | 14 | 6 | | 8 | 58 | 14 | | | | | | | | |
| Б1.О.32.2 | Управление проектами | | 3 | | | | 3 | 108 | 24 | 12 | | 12 | 84 | | | 24 | | | | | | |
| Б1.О.32.3 | Технологическое предпринимательство | | 7 | | | | 3 | 108 | 28 | 14 | | 14 | 80 | | | | | | | 28 | | |
| Б1.О.32.4 | Проектная деятельность | | 234567 | | | | 12 | 432 | 152 | | | 152 | 280 | | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 12 | | |
| | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | **67** | **2412** | **408** | **190** | **26** | **192** | **2004** | | | **24** | **32** | **12** | **100** | **12** | **108** | **120** |
| Б1.В.01 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции с основами теплотехники | | 6 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | 32 | | | |
| Б1.В.02 | Основы химической технологии нефти и газа | 3 | | | | | 4 | 144 | 24 | 12 | | 12 | 120 | | | 24 | | | | | | |
| Б1.В.03 | Технологии эксплуатации оборудования с числовым программным управлением | 6 | | | | | 4 | 144 | 12 | 4 | 4 | 4 | 132 | | | | | | 12 | | | |
| Б1.В.04 | Сооружение и ремонт трубопроводов | 7 | 6 | | 7 | | 6 | 216 | 36 | 8 | 10 | 18 | 180 | | | | | | 24 | 12 | | |
| Б1.В.05 | Эксплуатация нефтепроводов* | 6 | | | | 6 | 6 | 216 | 32 | 16 | 6 | 10 | 184 | | | | | | 32 | | | |
| Б1.В.06 | Восстановление и контроль качества углеводородного сырья | 5 | | | | | 4 | 144 | 12 | 6 | | 6 | 132 | | | | | 12 | | | | |
| Б1.В.07 | Контрольно-измерительные приборы и автоматика* | 8 | | | 8 | | 6 | 216 | 12 | 6 | | 6 | 204 | | | | | | | | 12 | |
| Б1.В.08 | Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений | 9 | | | | | 4 | 144 | 48 | 24 | | 24 | 96 | | | | | | | | | 48 |
| Б1.В.09 | Основы технической диагностики | 8 | | | | | 5 | 180 | 12 | 6 | 6 | | 168 | | | | | | | | 12 | |
| Б1.В.10 | Насосы и перекачивающие станции | | 9 | | | | 2 | 72 | 24 | 12 | | 12 | 48 | | | | | | | | | 24 |
| Б1.В.11 | Эксплуатация газопроводов и газораспределительных систем* | 8 | | | | | 4 | 144 | 24 | 12 | | 12 | 120 | | | | | | | | 24 | |
| Б1.В.12 | Эксплуатация нефтебаз* | | 8 | | | | 2 | 72 | 12 | 6 | | 6 | 60 | | | | | | | | 12 | |
| Б1.В.13 | Специальные методы перекачки и хранения углеводородов | 8 | | | | | 4 | 144 | 12 | 6 | | 6 | 132 | | | | | | | | 12 | |
| | **Элективные дисциплины (модули)** | | | | | | **14** | **504** | **116** | **56** | | **60** | **388** | | | | **32** | | | | **36** | **48** |
| **Б1.В.ЭД.01** | **Элективные дисциплины 1** | | | | | | **2** | **72** | **24** | **12** | | **12** | **48** | | | | | | | | **24** | |
| Б1.В.ЭД.01.01 | Культура производства | | 8 | | | | 2 | 72 | 24 | 12 | | 12 | 48 | | | | | | | | 24 | |
| Б1.В.ЭД.01.02 | Бережливое производство | | 8 | | | | 2 | 72 | 24 | 12 | | 12 | 48 | | | | | | | | 24 | |
| **Б1.В.ЭД.02** | **Элективные дисциплины 2** | | | | | | **2** | **72** | **12** | **6** | | **6** | **60** | | | | | | | | **12** | |
| Б1.В.ЭД.02.01 | Технология эксплуатации и обслуживания подземных хранилищ газа | | 8 | | | | 2 | 72 | 12 | 6 | | 6 | 60 | | | | | | | | 12 | |
| Б1.В.ЭД.02.02 | Теория неразрушающего контроля | | 8 | | | | 2 | 72 | 12 | 6 | | 6 | 60 | | | | | | | | 12 | |
| **Б1.В.ЭД.03** | **Элективные дисциплины 3** | | | | | | **4** | **144** | **24** | **10** | | **14** | **120** | | | | | | | | | **24** |
| Б1.В.ЭД.03.01 | Технологические процессы сборки и ремонта | 9 | | | | | 4 | 144 | 24 | 10 | | 14 | 120 | | | | | | | | | 24 |
| Б1.В.ЭД.03.02 | Автоматизация процессов сборки и ремонта | 9 | | | | | 4 | 144 | 24 | 10 | | 14 | 120 | | | | | | | | | 24 |
| **Б1.В.ЭД.04** | **Элективные дисциплины 4** | | | | | | **4** | **144** | **32** | **16** | | **16** | **112** | | | | **32** | | | | | |
| Б1.В.ЭД.04.01 | Технология сварочного производства | 4 | | | | | 4 | 144 | 32 | 16 | | 16 | 112 | | | | 32 | | | | | |
| Б1.В.ЭД.04.02 | Автоматизация сварочного производства | 4 | | | | | 4 | 144 | 32 | 16 | | 16 | 112 | | | | 32 | | | | | |
| **Б1.В.ЭД.05** | **Элективные дисциплины 5** | | | | | | **2** | **72** | **24** | **12** | | **12** | **48** | | | | | | | | | **24** |
| Б1.В.ЭД.05.01 | Культурология | | 9 | | | | 2 | 72 | 24 | 12 | | 12 | 48 | | | | | | | | | 24 |
| Б1.В.ЭД.05.02 | Этика | | 9 | | | | 2 | 72 | 24 | 12 | | 12 | 48 | | | | | | | | | 24 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б2** | **Блок 2 Практика** | | | | | | **21** | **756** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Обязательная часть** | | | | | | **21** | **756** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная)* | | | 4 | | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая)* | | | 6.8 | | | 12 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (преддипломная)* | | | 9 | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б3** | **Блок 3 Итоговая аттестация** | | | | | | **9** | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 9 | | | | | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Факультативные дисциплины | Семестр | ЗЕТ |
|---|---|---|---|
| ФТД.01 | Великая Отечественная войн: без срока давности | 2 | 2 |
| ФТД.02 | Государственные программы и проекты | 5 | 2 |

| | |
|---|---|
| Блок 1. Дисциплины, з.е. | **210** |
| Блок 2. Практика, з.е. | **21** |
| Блок 3. ГИА, з.е. | **9** |
| Всего, з.е | **240** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Аудиторные занятия, ак.час в неделю | 15 | 15 | 16 | 15 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 |
| Число экзаменов | 1 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 | 2 |
| Число зачётов | 6 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 |
| Число дифференцированных зачётов | | | | 1 | | 1 | | 1 | 1 |
| Число курсовых проектов | | | | | | | 1 | 1 | |
| Число курсовых работ | | | | | | 1 | | | |
| Объем программы, з.е. в семестр | 17 | 26 | 33 | 30 | 25 | 25 | 20 | 37 | 27 |

* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков
"30" 05 2025 г.

И.о. председателя комиссии

А.Д. Чернышев