Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.04.2024 14:49:19
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 15.02.24 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
Г. Х. Шарипзянова
Дата 15.02.2024

# АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль: Экологическая и производственная безопасность
Форма обучения: Очная
Год набора: 2024/2025

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года

## 1 График учебного процесса

## 2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

| Курсы | Сентябрь | | | | 29 IX<br>5 X | Октябрь | | | 27 X<br>2 XI | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 XII<br>4 I | Январь | | | 26 I<br>1 II | Февраль | | | 23 II<br>1 III | Март | | | | 30 III<br>5 IV | Апрель | | | 27 IV<br>3 V | Май | | | | Июнь | | | | 29 VI<br>5 VII | Июль | | | 27 VII<br>2 VIII | Август | | | | Теорет. обучение | Рассредоточенная практика* | Экзамен. сессия | Учебн. практика | Произв. практика | Преддипломная практика | ГИА | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1<br>7 | 8<br>14 | 15<br>21 | 22<br>28 | | 6<br>12 | 13<br>19 | 20<br>26 | | 3<br>9 | 10<br>16 | 17<br>23 | 24<br>30 | 1<br>7 | 8<br>14 | 15<br>21 | 22<br>28 | | 5<br>11 | 12<br>18 | 19<br>25 | | 2<br>8 | 9<br>15 | 16<br>22 | | 2<br>8 | 9<br>15 | 16<br>22 | 23<br>29 | | 6<br>12 | 13<br>19 | 20<br>26 | | 4<br>10 | 11<br>17 | 18<br>24 | 25<br>31 | 1<br>7 | 8<br>14 | 15<br>21 | 22<br>28 | | 6<br>12 | 13<br>19 | 20<br>26 | | 3<br>9 | 10<br>16 | 17<br>23 | 24<br>31 | | | | | | | | | |
| | 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 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | | |
| 1 | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | • | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | у | у | у | у | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | 34 | 4 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 50 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | 36 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 52 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | 36 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 7 | 52 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | Э | Э | К | | | | | | | | | Э | Э | ПД | ПД | ПД | ПД | Г | Г | Г | Г | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | К | К | 27 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | 10 | 52 |
| | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |

Обозначения:

| | |
|---|---|
| | Теоретическое обучение |
| Э | Экзаменационная сессия |
| У | Учебная практика |
| П | Производственная практика |
| ПД | Преддипломная практика |
| Г | Государственная итоговая аттестация |
| К | Каникулы |
| Н | Научно-исследовательская работа |
| • | Нерабочие праздничные дни |
| = | Неделя отсутствует |

## 3 План учебного процесса

| Индекс | Наименование | Распределение по семестрам | | | | | Объем программы и ее блоков в з.е. | Общий объем учебной нагрузки, ак.час | Виды учебной нагрузки, ак.час | | | | | Распределение по курсам и семестрам, ауд. час. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Экзамены | Зачёты | Дифференцированные зачёты | Курсовые работы | Курсовые проекты | | | Аудиторные занятия | | | | СРС | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | | | | | | | | Всего | Лекции | Семинарские/ практические занятия | Лабораторные занятия | | 1 семестр 16 недель | 2 семестр 18 недель | 3 семестр 18 недель | 4 семестр 18 недель | 5 семестр 18 недель | 6 семестр 18 недель | 7 семестр 18 недель | 8 семестр 9 недель |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| **Б1** | **Блок 1. Дисциплины (модули)** | | | | | | **211** | **7 596** | **3 608** | **1 142** | **2 100** | **366** | **3 988** | **480** | **540** | **486** | **486** | **486** | **468** | **450** | **212** |
| **Б1.1** | **Обязательная часть** | | | | | | **125** | **4 500** | **2 198** | **738** | **1 210** | **250** | **2 302** | **454** | **432** | **252** | **270** | **270** | **252** | **216** | **52** |
| Б1.1.1 | История России | 2 | 1 | | | | 4 | 144 | 118 | 68 | 50 | | 26 | 64 | 54 | | | | | | |
| Б1.1.2 | Философия | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | 32 | | | | | | | |
| Б1.1.3 | Иностранный язык | 6 | 1, 3, 5 | 2, 4 | | | 12 | 432 | 212 | | 212 | | 220 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | |
| Б1.1.4 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | 54 | | | | | | | |
| Б1.1.5 | Цифровая грамотность | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | 32 | | | | | | | |
| Б1.1.6 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | | 32 | | 40 | 32 | | | | | | | |
| Б1.1.7 | Экология | 3 | | | 3 | | 4 | 144 | 54 | 18 | 36 | | 90 | | | 54 | | | | | |
| Б1.1.8 | Основы профессиональной деятельности | | 1 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | | 60 | 48 | | | | | | | |
| Б1.1.9 | Основы инжиниринга отрасли | 1, 2 | | | | | 6 | 216 | 102 | 16 | 86 | | 114 | 48 | 54 | | | | | | |
| Б1.1.10 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | 32 | | | | | | | |
| Б1.1.11 | Химия | 1, 2 | | | | | 6 | 216 | 104 | 34 | | 70 | 112 | 32 | 72 | | | | | | |
| Б1.1.12 | Информатика | | 2 | | | | 2 | 72 | 36 | 8 | 28 | | 36 | | 36 | | | | | | |
| Б1.1.13 | Биологические основы техносферной безопасности | | 2 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | 36 | | | | | | |
| Б1.1.14 | Автоматизированное проектирование и расчет технологических производств | 5 | | | | | 4 | 144 | 72 | 18 | 54 | | 72 | | | | | 72 | | | |
| Б1.1.15 | Технология машиностроительных производств | | 4 | | | | 3 | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | | | 36 | | | | |
| Б1.1.16 | Рациональное природопользование | 4 | | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | 54 | | | | |
| Б1.1.17 | Экологическая безопасность городской среды | | 4 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | 36 | | | | |
| Б1.1.18 | Природоохранные биотехнологии | | 3 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | 36 | | | | | |
| Б1.1.19 | Теоретические основы защиты окружающей среды | 3 | | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | 54 | | | | | |
| Б1.1.20 | Экологическая сертификация | | 5 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | | 36 | | | |
| Б1.1.21 | Промышленная экология | 5 | | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | | | | | 54 | | | |
| Б1.1.22 | Нормативно-правовое обеспечение техносферной безопасности | | 5 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | | 36 | | | |
| Б1.1.23 | Оценка воздействия на окружающую среду | | 5 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | | 36 | | | |
| Б1.1.24 | Утилизация и переработка отходов | | 6 | | | | 2 | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | | | | | | 54 | | |
| Б1.1.25 | Энергосбережение и теоретические основы альтернативной энергетики | 6 | | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | 54 | | |
| Б1.1.26 | Методы и оборудование защиты атмосферы от выбросов | 6 | | | | 6 | 4 | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | 72 | | | | | | 72 | | |
| Б1.1.27 | Основы трудового права | | 7 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | | 36 | |
| Б1.1.28 | Водоотведение и очистка сточных вод | 7 | | | | 7 | 4 | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | 72 | | | | | | | 72 | |
| Б1.1.29 | Надежность технических систем и техногенный риск | | 7 | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | 54 | |
| Б1.1.30 | Безопасность производственной вентиляции | | 7 | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | 54 | |
| Б1.1.31 | Система управления охраной труда | | 8 | | | | 2 | 72 | 26 | 10 | 16 | | 46 | | | | | | | | 26 |
| Б1.1.32 | Мероприятия по снижению профессиональных рисков | | 8 | | | | 2 | 72 | 26 | 10 | 16 | | 46 | | | | | | | | 26 |
| Б1.1.33 | Специальные вопросы техносферной безопасности | 4 | | | 4 | | 4 | 144 | 36 | 8 | | 28 | 108 | | | | 36 | | | | |
| Б1.1.34 | Применение наилучших доступных технологий | | 6 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | 36 | | |
| **Б1.1.35** | **Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"** | | | | | | **15** | **540** | **264** | **70** | **122** | **72** | **276** | **48** | **144** | **72** | | | | | |
| Б1.1.35.1 | Линейная алгебра | 1 | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | | 60 | 48 | | | | | | | |
| Б1.1.35.2 | Математический анализ | 2 | | | | | 4 | 144 | 72 | 18 | 54 | | 72 | | 72 | | | | | | |
| Б1.1.35.3 | Физика | 3 | 2 | | | | 8 | 288 | 144 | 36 | 36 | 72 | 144 | | 72 | 72 | | | | | |
| **Б1.1.36** | **Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"** | | | | | | **4** | **144** | **72** | **36** | **28** | **8** | **72** | | | | **72** | | | | |
| Б1.1.36.1 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 10 | 8 | 36 | | | | 36 | | | | |
| Б1.1.36.2 | Основы военной подготовки | | 4 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | 36 | | | | |
| **Б1.2** | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | **86** | **3 096** | **1 410** | **404** | **890** | **116** | **1 686** | **26** | **108** | **234** | **216** | **216** | **216** | **234** | **160** |
| Б1.2.1 | Экологическая политика региона | | 6 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | 36 | | |
| Б1.2.2 | Токсикологическое воздействие техносферы на человека | | 3 | | | | 2 | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | | | 54 | | | | | |
| Б1.2.3 | Статистика в техносферной безопасности | | 3 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | 36 | | | | | |
| Б1.2.4 | Основы надежности, прочности и безопасности промышленных систем | 3 | 2, 4 | | | | 7 | 252 | 126 | 46 | 54 | 26 | 126 | | 36 | 54 | 36 | | | | |
| Б1.2.5 | Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций | | 4 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | 36 | | | | |
| Б1.2.6 | Материаловедение | 4 | | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | | 36 | | | | |
| Б1.2.7 | Защита от шума и вибрации | | 5 | | | | 2 | 72 | 36 | 8 | 10 | 18 | 36 | | | | | 36 | | | |
| Б1.2.8 | Основы специальной оценки условий труда | 5 | | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | 54 | | | |
| Б1.2.9 | Основы экологического права | | 4 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | 36 | | | | |
| Б1.2.10 | Управление персоналом | | 6 | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | 54 | | |
| Б1.2.11 | Экономика и организация производства | 6 | | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | 54 | | |
| Б1.2.12 | Экологическая экспертиза | | 6 | | | | 3 | 108 | 36 | 10 | 26 | | 72 | | | | | | 36 | | |
| Б1.2.13 | Охрана труда | 7 | | | | | 4 | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | 90 | | | | | | | 54 | |
| Б1.2.14 | Физиологические основы трудовой деятельности | 7 | | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | 54 | |
| Б1.2.15 | Экологический мониторинг | 7 | | | 7 | | 4 | 144 | 54 | 18 | 36 | | 90 | | | | | | | 54 | |
| Б1.2.16 | Организация деятельности предприятий по обращению с отходами | | 8 | | | | 2 | 72 | 26 | 8 | 18 | | 46 | | | | | | | | 26 |
| Б1.2.17 | Психология и деловая коммуникация | 8 | | | | | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | | | | | | | | 36 |
| Б1.2.18 | Надзор и контроль в сфере труда | | 8 | | | | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | | | | | | | | 36 |
| Б1.2.19 | Природоохранная документация по нормативам допустимого воздействия | | 8 | | | | 2 | 72 | 26 | 8 | 18 | | 46 | | | | | | | | 26 |
| Б1.2.20 | Организация обучения по охране труда и экологической безопасности | 5 | | | 5 | | 4 | 144 | 54 | 18 | 36 | | 90 | | | | | 54 | | | |
| **Б1.2.21** | **Модуль "Проекты и проектная деятельность"** | | | | | | **18** | **648** | **314** | | **314** | | **334** | **26** | **72** | **36** | **72** | **36** | **36** | **36** | |
| Б1.2.21.1 | Управление проектами | | 2 | | | | 2 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | 36 | | | | | | |
| Б1.2.21.2 | Основы технологического предпринимательства | | 4 | | | | 2 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | | | 36 | | | | |
| Б1.2.21.3 | Проектная деятельность | | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | | | | 12 | 432 | 216 | | 216 | | 216 | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | |
| Б1.2.21.4 | Введение в проектную деятельность | | 1 | | | | 2 | 72 | 26 | | 26 | | 46 | 26 | | | | | | | |
| **Б1.2.ЭД** | **Элективные дисциплины** | | | | | | **10** | **360** | **162** | **54** | **72** | **36** | **198** | | | **54** | | **36** | | **36** | **36** |
| **Б1.2.ЭД.1** | **Элективные дисциплины 1** | | | | | | **3** | **108** | **36** | | **36** | | **72** | | | | | | | **36** | |
| Б1.2.ЭД.1.1 | Технический перевод | 7 | | | | | 3 | 108 | 36 | | 36 | | 72 | | | | | | | 36 | |
| Б1.2.ЭД.1.2 | Иностранный язык в деловом общении | 7 | | | | | 3 | 108 | 36 | | 36 | | 72 | | | | | | | 36 | |
| **Б1.2.ЭД.2** | **Элективные дисциплины 2** | | | | | | **2** | **72** | **36** | **18** | **18** | | **36** | | | | | **36** | | | |
| Б1.2.ЭД.2.1 | Основы экологического проектирования продукции | | 5 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | | 36 | | | |
| Б1.2.ЭД.2.2 | Оценка экологической безопасности создаваемых систем | | 5 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | | 36 | | | |
| **Б1.2.ЭД.3** | **Элективные дисциплины 3** | | | | | | **2** | **72** | **36** | **18** | | **18** | **36** | | | | | | | | **36** |
| Б1.2.ЭД.3.1 | Методы защиты от энергетического воздействия | | 8 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | 36 |
| Б1.2.ЭД.3.2 | Защита от электромагнитного воздействия | | 8 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | 36 |
| **Б1.2.ЭД.4** | **Элективные дисциплины 4** | | | | | | **3** | **108** | **54** | **18** | **18** | **18** | **54** | | | **54** | | | | | |
| Б1.2.ЭД.4.1 | Физическая химия в защите окружающей среды | 3 | | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | | | 54 | | | | | |
| Б1.2.ЭД.4.1 | Теория горения и взрыва | 3 | | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | | | 54 | | | | | |
| **Б1.2.ЭД.5** | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.2.ЭД.5.1 | Общая физическая подготовка | | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | |
| Б1.2.ЭД.5.2 | Игровые виды спорта | | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | |
| Б1.2.ЭД.5.3 | Неолимпийские виды спорта | | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | | | | | 328 | 328 | | 328 | | | | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | |
| **Б2** | **Блок 2. Практика** | | | | | | **20** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2.1** | **Обязательная часть** | | | | | | **9** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.1.1 | Учебная практика (ознакомительная) | | | 2 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.1.2 | Производственная практика (преддипломная) | | | 8 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2.2** | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | **11** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.2.1 | Производственная практика (технологическая) | | | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2.2.2** | **Модуль "Проекты и проектная деятельность"** | | | | | | **5** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.2.2.1 | Учебная практика (проектная) | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.2.2.2 | Производственная практика (проектно-технологическая) | | | 4 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б3** | **Блок 3. Государственная итоговая аттестация** | | | | | | **9** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | |

| Факультативные дисциплины** | | Семестр | Объем в з.е. | Аудиторные занятия, ак.час | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Всего | Лекции | Сем./Пр. | Лаб. |
| ФТД.1 | Государственные программы и проекты | 3 | 2 | 36 | 18 | 18 | |
| ФТД.2 | Строевая подготовка | 4 | 2 | 36 | | 36 | |
| ФТД.3 | Пожарная безопасность | 6 | 2 | 36 | 18 | 18 | |
| ФТД.4 | Инспекционная деятельность в сфере труда | 7 | 2 | 36 | 18 | 18 | |
| ФТД.5 | История религий России | 2 | 2 | 36 | 18 | 18 | |

## 4 Сводные данные по объемам программы

| | |
|---|---|
| Блок 1. Дисциплины, з.е. | 211 |
| Блок 2. Практика, з.е. | 20 |
| Блок 3. ГИА, з.е. | 9 |
| Всего, з.е. | 240 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Аудиторные занятия, ак.час в неделю | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 26 | 25 | 24 |
| Число экзаменов | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 1 |
| Число зачётов | 9 | 6 | 5 | 9 | 7 | 6 | 4 | 6 |
| Число дифференцированных зачётов | | 3 | | 2 | | 1 | | 1 |
| Число курсовых работ | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | |
| Число курсовых проектов | | | | | | 1 | 1 | |
| Объем программы, з.е. в семестр | 28 | 33 | 27 | 33 | 28 | 32 | 28 | 31 |

---

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения

** форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

Начальник центра по учебно-методической работе
Т. С. Леухина

Декан факультета
А. С. Соколов

Заведующий кафедрой
Е. Н. Темерева

Номер АУП 000020648