**МАГИСТРАТУРА ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Теория и практика научных исследований | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | Обеспечивающая кафедра  (по кластерам) | Зач. |  |
| Профессиональный иностранный язык | 108 | 3 |  |  | 32 | 76 | 1 |  | ЛМК | Зач. |  |
| Социальное поведение и управление персоналом // Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ММГУ | Зач. |  |
| Производственная практика или Учебная (по ФГОС)  (научно-исследовательская работа) | 108 | 3 |  |  |  | 108 |  |  | Выпускающая кафедра | Зач. | Допустимо изменение количества з.е. в соответствии с требованиями ФГОС по объему практики |
| **2 семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | МТНМ | Зач. |  |
| Научный семинар «Системы искусственного интеллекта» | 72 | 2 | 16 |  |  | 56 |  |  | Обеспечивающая кафедра  (по кластерам) | Зач. |  |
| Производственная практика или Учебная (по ФГОС)  (научно-исследовательская работа) | 108 | 3 |  |  |  | 108 |  |  | Выпускающая кафедра | Зач. | Допустимо изменение количества з.е. в соответствии с требованиями ФГОС по объему практики |
| **3 семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Научный семинар | 72 | 2 | 16 |  |  | 56 |  |  | Выпускающая кафедра | Зач. |  |
| Управление проектами | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | УИПП | Зач.О. |  |
| Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ППСР | Зач. | При наличии компетенции |
| Производственная практика или Учебная (по ФГОС)  (научно-исследовательская работа) | 108 | 3 |  |  |  | 108 |  |  | Выпускающая кафедра | Зач. | Допустимо изменение количества з.е. в соответствии с требованиями ФГОС по объему практики |
| **4 семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Преддипломная практика  (при наличии) | 216 | 6 |  |  |  | 216 |  |  | Выпускающая кафедра | Зач.О. |  |
| Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  (см. формулировку во ФГОС) | 108 | 3 |  |  |  | 72 |  |  | Выпускающая кафедра |  |  |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  (см. формулировку во ФГОС) | 216 | 6 |  |  |  | 216 |  |  | Выпускающая кафедра |  |  |

**Общеуниверситетские факультативы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** |  |
| 2 семестр  Научно-технический перевод  //  Тайм-менеджмент | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ЛМК // ММГУ | Зач. | УК-4 //  УК-6 |
| 3 семестр  Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности  //  Цифровое предпринимательство | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ППСР // ММГУ | Зач. | УК -3  УК-6  //  ОПК |
| 3 семестр  Конфликтология //  Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенствования | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ППСР // ??? | Зач. | УК-3  // См. комп. |

**БАКАЛАВРИАТ / СПЕЦИАЛИТЕТ ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

**Общеуниверситетские дисциплины, формирующие УК, ОПК**

\* Дисциплины для равномерной загрузки преподавателей в учебном году предлагается распределить на два семестра по факультетам, т.е. в осеннем семестре соответствующая дисциплина читается для одних факультетов, а в весеннем семестре – для других факультетов.

**Инженерные направления подготовки:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 семестр / нечетный семестр** | | **Часы** | | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| История России / История (ФГОС 3+) | | 72 | | 2 | 32 |  | 32 | 8 | |  |  | ИК | Зачет | Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 19 июля 2023 г. N 662 |
| Информационные технологии | | 144 | | 4 | 16 | 32 |  | 60 | |  | 1 | ПУРИС | Экз. | Обязательно для ОПК  Способенпонимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, в ФОС учесть предметную область  Убрать УК-1 |
| Физическая культура и спорт | | 72 | | 2 | 8 |  | 32 | 32 | | 1 |  | ФВС | Зач. | Убрать ОПК  Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 8 февраля 2021 г. N 83 |
| Культурология\* | | 72 | | 2 | 16 |  | 16 | 40 | | 1 |  | ИК | Зач. |  |
| Русский язык и культура речи | | 72 | | 2 | 16 |  | 16 | 40 | | 1 |  | ИК | Зач. |  |
| Иностранный язык | | 72 | | 2 |  |  | 32 | 40 | | 1 |  | ЛМК | Зач. | Убрать ОПК  Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 8 февраля 2021 г. N 83 |
| Математика // Математический анализ | | 144 | | 4 | 32 | 8 | 32 | 72 | | 1 | 1 | ПМ | Экз. | Лаб.работы САВ |
| Химия | | 108 | | 3 | 16 | 16 | 16 | 60 | | 1 |  | ХиХТ | Зач. /  Зач.О для профильных |  |
| Физика | | 144 | | 4 | 16 | 16 | 32 | 80 | | 1 |  | ТЭУ | Зач. |  |
| Введение в профессиональную деятельность | | 108 | | 3 | 16 |  | 16 | 76 | | 1 |  | Обеспечивающая кафедра  (по кластерам) | Зач. |  |
| ~~Средства автоматизированных вычислений~~ | | ~~108~~ | | ~~3~~ | ~~16~~ | ~~32~~ |  | ~~60~~ | |  | ~~1~~ | ~~ЭПАПУ~~  ~~для ФЭУ~~ | ~~Зач.О.~~ | ~~Обязательно для ОПК~~  *~~Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для~~* ***~~практического~~*** *~~применения~~*~~, в ФОС учесть предметную область~~ |
| Теория и практика успешной коммуникации\* | | 108 | | 3 | 16 |  | 32 | 60 | | 1 |  | ППСР | Зач. |  |
| Правоведение\* | 108 | | 3 | | 16 |  | 16 | | 76 | 1 |  | ПЧП | Зач. |  |
| Инженерная компьютерная графика // Инженерная графика в CAD-системах | | 108 | | 3 | 8 | 32 |  | 76 | |  | 1 | ККИ | Зач.О. |  |
| [**2 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=8287fd1f-0c7b-40bf-a7f3-681d0add46c1&ap=6534a930-0665-4cb8-840e-1f5cd1047d3d) **/ четный семестр** | | **Часы** | | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| История России / История (ФГОС 3+) | | 72 | | 2 | 32 |  | 32 | 8 | |  |  | ИК | Зачет с оценкой |  |
| Иностранный язык | | 72 | | 2 |  |  | 32 | 40 | | 1 |  | ЛМК | Зач. |  |
| Математика // Математический анализ | | 144 | | 4 | 32 | 8 | 32 | 72 | | 1 | 1 | ПМ | Экз. | Лаб.работы по САВ |
| Физика | | 144 | | 4 | 16 | 16 | 32 | 80 | | 1 |  | ТЭУ | Зач. |  |
| Культурология\* | | 72 | | 2 | 16 |  | 16 | 40 | | 1 |  | ИК | Зач. |  |
| Русский язык и культура речи\* | | 72 | | 2 | 16 |  | 16 | 40 | | 1 |  | ИК | Зач. |  |
| ~~Средства автоматизированных вычислений~~ | | ~~108~~ | | ~~3~~ | ~~16~~ | ~~32~~ |  | ~~60~~ | |  | ~~1~~ | ~~ПМ~~  ~~кроме ФЭУ~~ | ~~Зач.О.~~ |  |
| Алгоритмизация и программирование | | 180 | | 5 | 32 | 32 |  |  | | 1?? |  | ПУРИС | Экз | Обязательно для ОПК  Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения  Язык программирования Python\*\* |
| Теория и практика успешной коммуникации\* | | 108 | | 3 | 16 |  | 32 | 60 | | 1 |  | ППСР | Зач. |  |
| Инженерная графика в CAD-системах | | 108 | | 3 |  | 32 |  | 76 | |  | 1 | ККИ | Зач.О. |  |
| ~~Технология конструкционных материалов~~ | | ~~144~~ | | ~~4~~ | ~~16~~ | ~~16~~ | ~~16~~ | ~~60~~ | |  | ~~1~~ | ~~МТНМ~~ | ~~Экз.~~ |  |
| ~~Материаловедение~~ | | ~~144~~ | | ~~4~~ | ~~32~~ | ~~16~~ | ~~16~~ | ~~80~~ | |  | ~~1~~ | ~~МТНМ~~ | ~~Зач.О.~~ | ~~Раньше ТКМ~~ |
| Прикладная физическая культура | | 72 | |  |  |  | 64 | 8 | |  |  | ФВС | Зач. |  |

\*\* Почему Python

<https://proglib.io/p/pochemu-stoit-vybrat-python-v-kachestve-pervogo-yazyka-programmirovaniya-2021-04-01>

| [**3 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=8287fd1f-0c7b-40bf-a7f3-681d0add46c1&ap=6534a930-0665-4cb8-840e-1f5cd1047d3d) **/ нечетный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 32 | 40 | 1 |  |  | ЛМК | Зач. |  |
| Математика // Математический анализ | 144 | 4 | 32 | 8 | 32 | 72 | 1 | 1 |  | ПМ | Экз. | Лаб.работы по САВ |
| ~~Теория вероятностей и математическая статистика~~ | ~~108~~ | ~~3~~ | ~~16~~ |  | ~~16~~  ~~32~~ | ~~60~~ | ~~1~~ |  |  | ~~ПМ~~ | ~~Зач. /~~  ~~Зач.О для профильных~~ | В 4 семестр |
| Основы военной подготовки | 108 | 3 | 32 |  | 32 | 44 |  |  |  | ??? |  |  |
| Физика | 144 | 4 | 16 | 16 | 32 | 80 | 1 |  |  | ТЭУ | Зач.О | Был в 4 сем. Экз. |
| ~~Правоведение~~ | ~~108~~ | ~~3~~ | ~~32~~ |  | ~~16~~ | ~~60~~ | ~~1~~ |  |  | ~~ПЧП~~ | ~~Зач.~~ |  |
| Экономика\* | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 60 |  | 1 |  | ЭФБУ | Зач.О. |  |
| Основы автоматизированного проектирования | 108 | 3 | ~~16~~  8 | 32 |  | 60 |  | 1 |  | ККИ | Зач.О. |  |
| Теоретическая механика | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 44 |  | 1 |  | АС | Экз. |  |
| Материаловедение | 144 | 4 | 32 | 16 | 16 | 80 |  | 1 |  | МТНМ | Зач.О. |  |
| ~~Технология конструкционных материалов~~ | ~~144~~ | ~~4~~ | ~~16~~ | ~~16~~ | ~~16~~ | ~~60~~ |  | ~~1~~ |  | ~~МТНМ~~ | ~~Экз.~~ | ~~После Материаловедения~~ |
| Метрология, стандартизация и сертификация | 108 | 3 | 16 | 16 | 16 | 60 |  | 1 |  | МС | Зач.О. |  |
| Прикладная физическая культура | 72 |  |  |  | 32 | 40 |  |  |  | ФВС | Зач. | 32 ч в ОВП |
| [**4 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=8287fd1f-0c7b-40bf-a7f3-681d0add46c1&ap=6534a930-0665-4cb8-840e-1f5cd1047d3d) **/ четный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Иностранный язык | 108 | 3 |  |  | 32 | 76 | 1 |  |  | ЛМК | Экз. |  |
| Теория вероятностей и математическая статистика | 108 | 3 | 16 |  | 16  32 | 76  60 | 1 |  |  | ПМ | Зач. /  Зач.О для профильных | Из 3 семестра |
| ~~Физика~~ | ~~144~~ | ~~4~~ | ~~16~~ | ~~16~~ | ~~32~~ | ~~44~~ | ~~1~~ |  |  | ~~ОФ~~ | ~~Экз.~~ |  |
| Технология конструкционных материалов | 144 | 4 | 16 | 16 | 16 | 60 |  | 1 |  | МТНМ | Экз. | После Материаловедения |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экономика\* | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 60 |  | 1 |  | ЭФБУ | Зач.О. |  |
| Философия | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  |  | ИК | Зач.О. | Убрать ОПК |
| Безопасность жизнедеятельности | 108 | 3 | 16 | 16 | 16 | 60 | 1 |  |  | КТБ | Зач.О. | Убрать ОПК |
| Инженерный анализ в CAE-системах | 108 | 3 |  | 32 |  | 76 |  | 1 |  | ККИ | Зач.О. |  |
| Сопротивление материалов | 180 | 5 | 32 | 16 | 32 | 100 |  | 1 |  | АС | Зач.О. |  |
| Теория механизмов и машин | 108 | 3 | 16 | 16 | 32 | 44 |  | 1 |  | МС | Зач. |  |
| Прикладная механика | 180 | 5 | 32 | 16 | 32 | 100 | 1 | 1 |  | АС | Зач.О. |  |
| Прикладная физическая культура | 72 |  |  |  | 64 | 8 |  |  |  | ФВС | Зач. |  |
| **5 семестр / нечетный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Электротехника и электроника | 144 | 4 | 16 | 16 | 16 | 96 |  | 1 |  | ЭМ | Экз. |  |
| Теплотехника | 108 | 3 | 16 | 16 | 16 | 60 |  | 1 |  | ТЭУ | Зач.О. |  |
| Основы промышленной автоматики и робототехники | 144 | 4 | 32 | 32 |  | 80 |  | 1 |  | ЭПАПУ | Зач.О. |  |
| Детали машин и основы конструирования | 180 | 5 | 32 | 16 | 16 | 80 |  |  | 1 | МС | Экз. |  |
| Теория решения изобретательских задач | 72 | 2 | 16 |  | 16 | 40 | 1 |  |  | ПМ | Зач. |  |
| ~~Управление инновационными проектами\*~~ | ~~108~~ | ~~3~~ | ~~16~~ |  | ~~32~~ | ~~60~~ |  | ~~1~~ |  | ~~УИПП // ??ТМ~~ | ~~Зач.О.~~ |  |
| Организация и планирование производства \*\*\* | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 |  | 1 |  | ??? | Зач. | Формирование УК-2 |
| Прикладная физическая культура | 36 |  |  |  | 32 | 4 |  |  |  | ФВС | Зач. |  |

\*\*\* Организация и планирование производства

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических и методических основ организации и планирования производства на предприятиях отрасли; овладением навыками выбора вариантов организационно-плановых решений, обеспечивающих повышение эффективности производства; изучением эффективных методов организации, нормирования и оплаты труда; изучением общих принципов оперативно-производственного планирования; изучением

Или

Предполагается рассмотрение вопросов;

- стратегическое и оперативное планирование производства; - рациональная организация труда; - основы бережливого производства; - подготовка и организация высокотехнологичного производства; - методы управления производством и информационное обеспечение; - методы разработки и принятия управленческих решений.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6 семестр / четный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Экологическая безопасность | 108 | 3 | 16 | 16 |  | 76 | 1 |  |  | КТБ | Зач.О. |  |
| ~~Управление инновационными проектами\*~~ | ~~108~~ | ~~3~~ | ~~16~~ |  | ~~32~~ | ~~60~~ |  | ~~1~~ |  | ~~УИПП // ??ТМ~~ | ~~Зач.О.~~ |  |
| Организация и планирование производства | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 |  | 1 |  | ??? | Зач. | Формирование УК-2 |
| САПР технологических процессов | 144 | 4 | 16 | 32 |  | 96 |  | 1 |  | ККИ // МС | Зач.О. |  |
| Прикладная физическая культура | 40 |  |  |  | 32 | 8 |  |  |  | ФВС | Зач. |  |
| [**7 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=92058722-b95f-48f2-ae69-c9afc9f9a239&ap=61a2da2d-9906-4a8e-ac0a-2bd1f28babbe) | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Прикладная физическая культура | 36 |  |  |  | 32 | 4 |  |  |  | ФВС | Зач. |  |
| [**8 / 10 / 12 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=92058722-b95f-48f2-ae69-c9afc9f9a239&ap=61a2da2d-9906-4a8e-ac0a-2bd1f28babbe) | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Преддипломная практика | 216 | 6 |  |  |  |  |  |  | Выпускающая кафедра | | Зач.О. |  |
| Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (см. формулировку во ФГОС) | 108 | 3 |  |  |  | 72 |  |  | Выпускающая кафедра | |  | За исключением совместных образовательных программ с КНР |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (см. формулировку во ФГОС) | 216 | 6 |  |  |  |  |  |  | Выпускающая кафедра | |  |  |

**Неинженерные направления подготовки (управленцы):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 семестр / нечетный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы**  **контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| История России | 72 | 2 | 32 |  | 32 | 8 |  |  | ИК | Зачет | Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 19 июля 2023 г. N 662 |
| Информационные технологии | 144 | 4 | 16 | 32 |  | 60 |  | 1 | ПУРИС | Экз. | Обязательно для ОПК  *Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач* ***профессиональной*** *деятельности*, в ФОС учесть предметную область  Убрать УК-1 |
| Культурология\* | 72 | 2 | 16 |  | 16 | 40 | 1 |  | ИК | Зач. |  |
| Русский язык и культура речи | 72 | 2 | 16 |  | 16 | 40 | 1 |  | ИК | Зач. |  |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 32 | 40 | 1 |  | ЛМК | Зач. | Убрать ОПК  Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 8 февраля 2021 г. N 83 |
| Физическая культура и спорт | 72 | 2 | 8 |  | 32 | 32 | 1 |  | ФВС | Зач. |
| Математика | 144 | 4 | 32 | 8 | 32 | 72 | 1 | 1 | ПМ | Экз. | Лаб.работы по САВ |
| Введение в профессиональную деятельность | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | Обеспечивающая кафедра  (по кластерам) | Зач. |  |
| ~~Средства автоматизированных вычислений~~ | ~~108~~ | ~~3~~ | ~~16~~ | ~~32~~ |  | ~~60~~ |  | ~~1~~ | ~~ЭПАПУ~~ | ~~Зач.О.~~ |  |
| Теория и практика успешной коммуникации\* | 108 | 3 | 16 |  | 32 | 60 | 1 |  | ППСР | Зач. |  |
| Правоведение\* | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ПЧП | Зач. | Из 3 семестра |
| Экономическая теория | 108 | 3 | 32 |  | 16 | 60 | 1 |  | ЭФБУ | Зач.О. |  |
| **2 семестр / четный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы**  **контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| История России | 72 | 2 | 32 |  | 32 | 8 |  |  | ИК | Зач.О. |  |
| Культурология | 72 | 2 | 16 |  | 16 | 40 | 1 |  | ИК | Зач. |  |
| Русский язык и культура речи\* | 72 | 2 | 16 |  | 16 | 40 | 1 |  | ИК | Зач. |  |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 32 | 40 | 1 |  | ЛМК | Зач. |  |
| Математика | 144 | 4 | 32 | 8 | 24 | 80 | 1 | 1 | ПМ | Экз. | Лаб.работы по САВ |
| Прикладная физическая культура | 72 |  |  |  | 64 | 8 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| ~~Средства автоматизированных вычислений\*~~ | ~~108~~ | ~~3~~ | ~~16~~ | ~~32~~ |  | ~~60~~ |  | ~~1~~ | ~~ЭПАПУ~~ | ~~Зач.О.~~ |  |
| Теория и практика успешной коммуникации\* | 108 | 3 | 16 |  | 32 | 60 | 1 |  | ППСР | Зач. |  |
| Менеджмент | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 44 |  | 1 | ММГУ | Экз. |  |
| Экономическая теория | 108 | 3 | 32 |  | 16 | 24 |  | 1 | ЭФБУ | Экз. |  |
| Концепции современного естествознания (при наличии компетенции) | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 80 | 1 |  | ОФ | Зач.О. |  |
| Алгоритмы решения нестандартных задач | 72 | 2 | 16 |  | 16 | 40 | 1 |  | УИПП | Зач. |  |
| [**3 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=92058722-b95f-48f2-ae69-c9afc9f9a239&ap=61a2da2d-9906-4a8e-ac0a-2bd1f28babbe) **/ нечетный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы**  **контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 32 | 40 | 1 |  | ЛМК | Зач. |  |
| Математика | 144 | 4 | 32 | 8 | 32 | 72 | 1 | 1 | ПМ | Экз. | Лаб.работы по САВ |
| ~~Теория вероятностей и математическая статистика~~ | ~~108~~ | ~~3~~ | ~~16~~ |  | ~~16~~ | ~~60~~ | ~~1~~ |  | ~~ПМ~~ | ~~Зач.~~ |  |
| Прикладная физическая культура | 72 |  |  |  | ~~64~~  32 | ~~8~~  40 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| ~~Правоведение~~ | ~~108~~ | ~~3~~ | ~~16~~ |  | ~~16~~ | ~~60~~ | ~~1~~ |  | ~~ПЧП~~ | ~~Зач.~~ |  |
| Основы военной подготовки | 108 | 3 | 32 |  | 32 |  |  |  | ??? | Зач. |  |
| Экономика организации | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 44 |  | 1 | ЭФБУ | Экз. |  |
| [**4 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=92058722-b95f-48f2-ae69-c9afc9f9a239&ap=61a2da2d-9906-4a8e-ac0a-2bd1f28babbe) **/ четный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы**  **контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Иностранный язык | 108 | 3 |  |  | 32 | 40 | 1 |  | ЛМК | Экз. |  |
| Прикладная физическая культура | 72 |  |  |  | 64 | 8 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| Безопасность жизнедеятельности | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | КТБ | Зач.О. | Убрать ОПК  Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 8 февраля 2021 г. N 83 |
| Философия | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ИК | Зач.О. |
| Основы бухгалтерского учета | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 44 |  | 1 | ЭФБУ | Экз. |  |
| [**5 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=92058722-b95f-48f2-ae69-c9afc9f9a239&ap=61a2da2d-9906-4a8e-ac0a-2bd1f28babbe) **/ нечетный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы**  **контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Прикладная физическая культура | 36 |  |  |  | 32 | 4 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| Маркетинг | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 80 | 1 |  | ММГУ | Зач.О. |  |
| Методы принятия управленческих решений | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 44 | 1 |  | ММГУ | Экз. |  |
| Налогообложение | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 80 |  | 1 | ЭФБУ | Зач.О. |  |
| Управление инновационными проектами | 108 | 3 | 16 |  | 32 | 60 |  | 1 | УИПП | Зач.О. | Формирование УК-2 |
| [**6 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=92058722-b95f-48f2-ae69-c9afc9f9a239&ap=61a2da2d-9906-4a8e-ac0a-2bd1f28babbe) | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы**  **контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Прикладная физическая культура | 40 |  |  |  | 32 | 8 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| [**7 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=92058722-b95f-48f2-ae69-c9afc9f9a239&ap=61a2da2d-9906-4a8e-ac0a-2bd1f28babbe) | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы**  **контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Прикладная физическая культура | 36 |  |  |  | 32 | 4 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| [**8 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=92058722-b95f-48f2-ae69-c9afc9f9a239&ap=61a2da2d-9906-4a8e-ac0a-2bd1f28babbe) | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы**  **контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Преддипломная практика | 216 | 6 |  |  |  |  |  |  | Выпускающая кафедра | Зач.О. |  |
| Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  (см. формулировку во ФГОС) | 108 | 3 |  |  |  | 72 |  |  | Выпускающая кафедра |  |  |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  (см. формулировку во ФГОС) | 216 | 6 |  |  |  |  |  |  | Выпускающая кафедра |  |  |

**Гуманитарные направления подготовки**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 семестр / нечетный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Математика | 108 | 3 | 16 |  | 32 | 60 | 1 |  | ПМ | Зач. |  |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 32 | 40 | 1 |  | ЛМК | Зач. | Убрать ОПК |
| История России (кроме 46.03.02) | 72 | 2 | 32 |  | 32 | 8 |  |  | ИК | Зачет |  |
| Физическая культура и спорт | 72 | 2 | 8 |  | 32 | 32 | 1 |  | ФВС | Зач. | Убрать ОПК |
| Информационные технологии | 144 | 4 | 16 | 32 |  | 60 |  | 1 | ПУРИС | Экз. | Обязательно для ОПК  *Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач* ***профессиональной*** *деятельности*, в ФОС учесть предметную область  Убрать УК-1 |
| Введение в профессиональную деятельность | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | Обеспечивающая кафедра  (по кластерам) | Зач. |  |
| Культурология\* | 72 | 2 | 16 |  | 16 | 40 | 1 |  | ИК | Зач. |  |
| Русский язык и культура речи | 72 | 2 | 16 |  | 16 | 40 | 1 |  | ИК | Зач. |  |
| [**2 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=de25ed77-b604-4ea2-afd0-d98cc8aaf16f&ap=eacf2799-a004-4fc6-bc8e-2ed80ffa0f36) **/ четный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| История России (кроме 46.03.02) | 72 | 2 | 32 |  | 32 | 8 |  |  | ИК | ЗачО. |  |
| Культурология\* | 72 | 2 | 16 |  | 16 | 40 | 1 |  | ИК | Зач. |  |
| Русский язык и культура речи\* | 72 | 2 | 16 |  | 16 | 40 | 1 |  | ИК | Зач. |  |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 32 | 40 | 1 |  | ЛМК | Зач. |  |
| Прикладная физическая культура | 72 |  |  |  | 64 | 8 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| Теория и практика успешной коммуникации // Социально-психологические аспекты инклюзивного образования | 108 | 3 | 16 |  | 32 | 60 | 1 |  | ППСР | Зач. |  |
| Менеджмент | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 44 |  | 1 | ММГУ | Экз. |  |
| [**3 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=de25ed77-b604-4ea2-afd0-d98cc8aaf16f&ap=eacf2799-a004-4fc6-bc8e-2ed80ffa0f36) **/ нечетный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 32 | 40 | 1 |  | ЛМК | Зач. |  |
| Прикладная физическая культура | 72 |  |  |  | ~~64~~  32 | 40 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| Основы военной подготовки | 108 | 3 | 32 |  | 32 | 44 |  |  | ??? | Зач. |  |
| Правоведение | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ПЧП | Зач. |  |
| Экономика\* | 108 | 3 | 16 |  | ~~32~~  16 | 60 |  | 1 | ЭФБУ | Зач.О. |  |
| [**4 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=de25ed77-b604-4ea2-afd0-d98cc8aaf16f&ap=eacf2799-a004-4fc6-bc8e-2ed80ffa0f36) **/ четный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Философия | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ИК | Зач.О. | Убрать ОПК |
| Иностранный язык | 108 | 3 |  |  | 32 | 40 | 1 |  | ЛМК | Экз. |  |
| Прикладная физическая культура | 72 |  |  |  | 64 | 8 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| Безопасность жизнедеятельности | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | КТБ | Зач.О. | Убрать ОПК |
| Экономика\* | 108 | 3 | 16 |  | ~~32~~  16 | 76 |  | 1 | ЭФБУ | Зач.О. |  |
| [**5 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=de25ed77-b604-4ea2-afd0-d98cc8aaf16f&ap=eacf2799-a004-4fc6-bc8e-2ed80ffa0f36) **/ нечетный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Прикладная физическая культура | 36 |  |  |  | 32 | 4 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| Управление инновационными проектами ??? | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 |  | 1 | УИПП | Зач.О. |  |
| [**6 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=de25ed77-b604-4ea2-afd0-d98cc8aaf16f&ap=eacf2799-a004-4fc6-bc8e-2ed80ffa0f36) | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Прикладная физическая культура | 40 |  |  |  | 32 | 8 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| [**7 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=de25ed77-b604-4ea2-afd0-d98cc8aaf16f&ap=eacf2799-a004-4fc6-bc8e-2ed80ffa0f36) | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Прикладная физическая культура | 36 |  |  |  | 32 | 4 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| [**8 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=de25ed77-b604-4ea2-afd0-d98cc8aaf16f&ap=eacf2799-a004-4fc6-bc8e-2ed80ffa0f36) | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2023 г.** |
| Преддипломная практика | 216 | 6 |  |  |  | 216 |  |  | Выпускающая кафедра | Зач.О. |  |
| Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  (см. формулировку во ФГОС) | 108 | 3 |  |  |  | 72 |  |  | Выпускающая кафедра |  |  |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  (см. формулировку во ФГОС) | 216 | 6 |  |  |  |  |  |  | Выпускающая кафедра |  |  |

**Общеуниверситетские факультативы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** |  |
| 2 семестр  Тайм-менеджмент | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ММГУ | Зач. | УК-6 |
| 4 семестр  Технологии создания и продвижения сайтов | 108 | 3 | 16 | 16 |  | 76 | 1 |  | ПУРИС | Зач. | ОПК |
| 6 семестр  Технологии создания StartUp | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | УИПП | Зач. | УК-2 |
| 7 семестр  Системы искусственного интеллекта | 108 | 3 | 16 | 16 |  | 76 | 1 |  | ПУРИС // Обеспечивающая по кластеру | Зач. | УК-1  ОПК |