**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ БАКАЛАВРИАТ / СПЕЦИАЛИТЕТ**

**Общеуниверситетские дисциплины, формирующие УК, ОПК**

**Инженерные направления подготовки:**

**1 курс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 семестр / нечетный семестр**  | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2022 г.** |
| История (история России, всеобщая история) / История | 144 | 4 | 16 |  | 32 | 60 | 1 |  | ИК | Экз. |  |
| 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 |
| Физическая культура и спорт | 72 | 2 | 16 |  | 32 | 24 | 1 |  | ФВС | Зач. |  |
| 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 // Математический анализ | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 80 | 1 | 1 | ПМ | Зач.О. |  |
| Химия | 108 | 3 | 16 | 16 | 16 | 60 | 1 |  | ХиХТ | Зач. / Зач.О для профильных |  |
| Введение в профессиональную деятельность | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | Обеспечивающая кафедра (по кластерам) | Зач. | Для направлений подготовки, участвующих в многопрофильном конкурсе, учесть необходимость рассмотрения области, сфер деятельности, объектов и проч. профдеятельности для последующего выбора направления подготовки |
| Средства автоматизированных вычислений | 108 | 3 | 16 | 32 |  | 60 |  | 1 | ЭПАПУдля 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. |  |
| Инженерная компьютерная графика // Инженерная графика в CAD-системах | 108 | 3 |  | 32 |  | 76 |  | 1 | САПР | 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 2022 г.** |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 32 | 40 | 1 |  | ЛМК | Зач. |  |
| Математика // Математический анализ | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 80 | 1 | 1 | ПМ | Зач.О. |  |
| Физика | 144 | 4 | 16 | 16 | 32 | 80 | 1 |  | ОФ | 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 | ПМкроме 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. |  |
| Инженерная графика в CAD-системах | 108 | 3 |   | 32 |   | 76 |   | 1 | САПР | Зач.О. |  |
| Технология конструкционных материалов | 144 | 4 | 16 | 16 | 16 | 60 |   | 1 | МТНМ | Экз. |  |
| Прикладная физическая культура | 72 |  |  |  | 64 | 8 |  |  | ФВС | Зач. |  |

**2 курс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**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 2022 г.** |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 32 | 40 | 1 |  |  | ЛМК | Зач. |  |
| Математика // Математический анализ | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 44 | 1 | 1 |  | ПМ | Экз. |  |
| Теория вероятностей и математическая статистика  | 108 | 3 | 16 |  | 1632  | 60 | 1 |  |  | ПМ | Зач. / Зач.О для профильных |  |
| Физика | 144 | 4 | 16 | 16 | 32 | 80 | 1 |  |  | ОФ | Зач. |  |
| Правоведение | 108 | 3 | 32 |  | 16 | 60 | 1 |  |  | ПЧП | Зач. |  |
| Экономика\* | 108 | 3 | 16 |  | 32 | 60 |  | 1 |  | ЭФБУ | Зач.О. |  |
| Основы автоматизированного проектирования | 108 | 3 | 16 | 32  |  | 60 |   | 1 |   | САПР | Зач.О. |  |
| Теоретическая механика | 144 | 4 | 32 |   | 32 | 44 |   | 1 |   | АС | Экз. |  |
| Материаловедение | 144 | 4 | 32 | 16  | 16 | 80 |   | 1 |   | МТНМ | Зач.О. |  |
| Метрология, стандартизация и сертификация | 108 | 3 | 16 | 16  | 16 | 60 |   | 1 |   | МС | Зач.О. |  |
| Прикладная физическая культура | 72 |  |  |  | 64 | 8 |  |  |  | ФВС | Зач. |  |
| [**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 2022 г.** |
| Иностранный язык | 108 | 3 |  |  | 32 | 76 | 1 |  |  | ЛМК | Экз. |  |
| Физика | 144 | 4 | 16 | 16 | 32 | 44 | 1 |  |  | ОФ | Экз. |  |
| Экономика\* | 108 | 3 | 16 |  | 32 | 60 |  | 1 |  | ЭФБУ | Зач.О. |  |
| Философия | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  |  | ИК | Зач.О. |  |
| Безопасность жизнедеятельности | 108 | 3 | 16 | 16 | 16 | 60 | 1 |  |  | КТБ | Зач.О. |  |
| Инженерный анализ в CAE-системах | 108 | 3 |   | 32 |   | 76 |   | 1 |   | САПР | 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. |  |

**3 курс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5 семестр / нечетный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2022 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  | Зач.О. |  |
| Прикладная физическая культура | 36 |   |   |   | 32 | 4 |   |   |   | ФВС | Зач. |  |
| **6 семестр / четный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2022 г.** |
| Экологическая безопасность  | 108 | 3 | 16 | 16 |  | 76 | 1 |   |   | КТБ | Зач.О. |  |
| Управление инновационными проектами\*  | 108 | 3 | 16 |  | 32  | 60 |   | 1 |   | УИПП  | Зач.О. |  |
| САПР технологических процессов | 144 | 4 | 16 | 32 |   | 96 |   | 1 |   | САПР | Зач.О. |  |
| Прикладная физическая культура | 40 |  |  |  | 32 | 8 |  |  |  | ФВС | Зач. |  |

**Выпускной курс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**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 2022 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 2022 г.** |
| Преддипломная практика (при наличии) | 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 |  |  |

\* 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.

**Неинженерные направления подготовки (управленцы):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 семестр / нечетный семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы** **контроля** | **Примечание 2022 г.** |
| История (история России, всеобщая история) | 144 | 4 | 16 |  | 32 | 60 | 1 |  | ИК | Экз. |  |
| 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 |
| 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. |  |
| Физическая культура и спорт | 72 | 2 | 16 |  | 32 | 24 | 1 |  | ФВС | Зач. |  |
| Математика | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 80 | 1 | 1 | ПМ | Зач.О. |  |
| Введение в профессиональную деятельность | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | Обеспечивающая кафедра (по кластерам) | Зач. | Для направлений подготовки, участвующих в многопрофильном конкурсе, учесть необходимость рассмотрения области, сфер деятельности, объектов и проч. профдеятельности для последующего выбора направления подготовки |
| Средства автоматизированных вычислений | 108 | 3 | 16 | 32 |  | 60 |  | 1 | ЭПАПУ | 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. |  |
| 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 2022 г.** |
| 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 |   | 32 | 80 | 1 | 1 | ПМ | Зач.О. |  |
| Прикладная физическая культура | 72 |   |   |   | 64 | 8 |   |   | ФВС | Зач. |  |
| Средства автоматизированных вычислений\* | 108 | 3 | 16 | 32 |  | 60 |  | 1 | ЭПАПУ | 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. |  |
| Менеджмент | 144 | 4 | 32 |   | 32 | 44 |   | 1 | ММГУ | 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 2022 г.** |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 32 | 40 | 1 |  | ЛМК | Зач. |  |
| Математика | 144 | 4 | 32 |  | 32 | 80 | 1 | 1 | ПМ | Экз. |  |
| Прикладная физическая культура | 72 |  |  |  | 64 | 8 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| Правоведение | 108 | 3 | 32 |  | 16 | 60 | 1 |  | ПЧП | Зач. |  |
| Теория вероятностей и математическая статистика | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 60 | 1 |  | ПМ | 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 2022 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. |  |
| Философия | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ИК | Зач.О. |  |
| Основы бухгалтерского учета  | 144 | 4 | 32 | 16 | 16 | 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 2022 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. |  |
| [**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 2022 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 2022 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 2022 г.** |
| Преддипломная практика(при наличии) | 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 2022 г.** |
| Математика | 108 | 3 | 16 |  | 32 | 60 | 1 |  | ПМ | Зач. |  |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 32 | 40 | 1 |  | ЛМК | Зач. |  |
| История (история России, всеобщая история) кроме 46.03.02 | 144 | 4 | 16 |  | 32 | 60 | 1 |  | ИК | Экз. |  |
| Физическая культура и спорт | 72 | 2 | 16 |  | 32 | 24 | 1 |  | ФВС | Зач. |  |
| 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 |
| Введение в профессиональную деятельность | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | Обеспечивающая кафедра (по кластерам) | Зач. | Для направлений подготовки, участвующих в многопрофильном конкурсе, учесть необходимость рассмотрения области, сфер деятельности, объектов и проч. профдеятельности для последующего выбора направления подготовки |
| 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 2022 г.** |
| 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 2022 г.** |
| Иностранный язык | 72 | 2 |   |  | 32 | 40 | 1 |   | ЛМК | Зач. |  |
| Прикладная физическая культура | 72 |   |   |  | 64 | 8 |   |   | ФВС | Зач. |  |
| Правоведение | 108 | 3 | 32 |  | 16 | 60 | 1 |   | ПЧП | Зач. |  |
| Экономика\* | 108 | 3 | 16 |   | 32 | 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 2022 г.** |
| Философия | 108 | 3 | 16 |   | 16 | 76 | 1 |   | ИК | Зач.О. |  |
| 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. |  |
| Экономика\* | 108 | 3 | 16 |   | 32 | 60 |   | 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 2022 г.** |
| Прикладная физическая культура | 36 |  |  |  | 32 | 4 |  |  | ФВС | Зач. |  |
| Управление инновационными проектами | 108 | 3 | 16 |  | 32  | 60 |   | 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 2022 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 2022 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 2022 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 |  |  |  |  |  |  | Выпускающая кафедра |  |  |

**Общеуниверситетские факультативы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **семестр**  | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** |  |
| 2 семестрТайм-менеджмент | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ММГУ | Зач. | УК-6 |
| 4 семестрТехнологии 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 |

**МАГИСТРАТУРА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 семестр**  | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2022 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. |  |
| **2 семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2022 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. | В соответствии с письмом Минобрнауки от 02.07.2021 № МН-5/2657 |
| Производственная практика или Учебная (по ФГОС)(научно-исследовательская работа) | 108 | 3 |  |  |  | 108 |  |  | Выпускающая кафедра | Зач. |  |
| **3 семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2022 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. |  |
| **4 семестр** | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** | **Примечание 2022 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 семестрНаучно-технический перевод // Тайм-менеджмент | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ЛМК // ММГУ | Зач. | УК-4 // УК-6 |
| 3 семестрТеория и практика подготовки к преподавательской деятельности // Цифровое предпринимательство | 108 | 3 | 16 |  | 16 | 76 | 1 |  | ППСР // ММГУ | Зач. | УК -3УК-6//ОПК |
| Конфликтология |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-3 |

**ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

**Общеуниверситетские дисциплины, формирующие УК, ОПК:**

**БАКАЛАВРИАТ / СПЕЦИАЛИТЕТ**

**Технические специальности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 семестр / нечетный** | **Часы** | **зе** | **Лек** | **Лаб** | **Пр** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** |
| Информационные технологии | 144 | 4 | 4 | 6 |  | 125 |  | 1 |  | ПУРИС  | Экз. |
| Физическая культура и спорт | 72 | 2 | 4 |  | 2 | 60 | 1 |  |  | ФВС | Зач. |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 6 | 60 | 1 |  |  | ЛМК | Зач. |
| Математика // Математический анализ | 144 | 4 | 6 |  | 6 | 120 | 1 | 1 |  | ПМ | Зач.О. |
| Химия | 108 | 3 | 4 | 4 | 4 | 92 | 1 |  |  | ХиХТ | Зач. / Зач.О для профильных |
| Теория и практика успешной коммуникации\* | 108 | 3 | 4 |  | 4 | 94 | 1 |  |  | ППСР | Зач. |
| Культурология\* | 72 | 2 | 4 |  | 4 | 60 | 1 |  |  | ИК | Зач. |
| Инженерная компьютерная графика // Инженерная графика в CAD-системах | 108 | 3 | 2 | 8 |  | 94 |  | 1 |  | САПР | Зач.О. |
| Введение в профессиональную деятельность\* | 108 | 3 | 4 |  | 4 | 94 | 1 |  |  | По кластерам | Зач. |
| Средства автоматизированных вычислений\* | 108 | 3 | 4 | 6 |  | 94 |  | 1 |  | ЭПАПУ для ФЭУ | 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** | **Часы** | **зе** | **Лек** | **Лаб** | **Пр** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** |
| История (история России, всеобщая история) | 144 | 4 | 6 |  | 4 | 125 | 1 |  |  | ИК | Экз. |
| Русский язык и культура речи | 72 | 2 | 4 |  | 4 | 60 | 1 |  |  | ИК | Зач. |
| Введение в профессиональную деятельность \* | 108 | 3 | 4 |  | 4 | 94 | 1 |  |  | По кластерам | Зач. |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 6 | 60 | 1 |  |  | ЛМК | Зач. |
| Математика // Математический анализ | 144 | 4 | 6 |  | 6 | 130 | 1 | 1 |  | ПМ | Зач.О. |
| Физика | 144 | 4 | 4 | 4 | 4 | 128 | 1 |  |  | ОФ | Зач. |
| Культурология\* | 72 | 2 | 4 |  | 4 | 60 | 1 |  |  | ИК | Зач. |
| Теория и практика успешной коммуникации\* | 108 | 3 | 4 |  | 4 | 94 | 1 |  |  | ППСР | Зач. |
| Средства автоматизированных вычислений  | 108 | 3 | 4 | 6 |  | 94 |  | 1 |  | ПМ кроме ФЭУ | Зач.О. |
| Инженерная графика в CAD-системах | 108 | 3 | 2  | 8 |   | 94 |   | 1 |   | САПР | Зач.О. |
| Профессионально-прикладная физическая подготовка (Элективные дисциплины по физической культуре и спорту) | 72 |  |  |  |  | 72 |  |  |  | ФВС |  |
| [**3 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=8287fd1f-0c7b-40bf-a7f3-681d0add46c1&ap=6534a930-0665-4cb8-840e-1f5cd1047d3d) **/ нечетный** | **Часы** | **зе** | **Лек** | **Лаб** | **Пр** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** |
| Иностранный язык | 72 | 2 |  |  | 6 | 60 | 1 |  |  | ЛМК | Зач. |
| Математика // Математический анализ | 144 | 4 | 6 |  | 6 | 125 | 1 | 1 |  | ПМ | Экз. |
| Технология конструкционных материалов | 144 | 4 | 4 | 4 | 4 | 123 |   | 1 |   | МТНМ | Экз. |
| Теория вероятностей и математическая статистика  | 108 | 3 | 4 |  | 6 | 94 | 1 |  |  | ПМ | Зач.Зач.О. |
| Физика | 144 | 4 | 4 | 4 | 4 | 128 | 1 |  |  | ОФ | Зач. |
| Основы автоматизированного проектирования (при наличии компетенции) | 108 | 3 | 4 | 6 |  | 94 |   | 1 |   | САПР | Зач.О. |
| Профессионально-прикладная физическая подготовка (Элективные дисциплины по физической культуре и спорту) | 72 |  |  |  |  | 72 |  |  |  | ФВС |  |
| [**4 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=8287fd1f-0c7b-40bf-a7f3-681d0add46c1&ap=6534a930-0665-4cb8-840e-1f5cd1047d3d) **/ четный** | **Часы** | **зе** | **Лек** | **Лаб** | **Пр** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** |
| Правоведение | 108 | 3 | 6 |  | 2 | 94 | 1 |  |  | ПЧП | Зач. |
| Теоретическая механика | 144 | 4 | 6 |   | 6 | 125 |   | 1 |   | АС | Экз. |
| Материаловедение | 144 | 4 | 4 | 4 | 4 | 134 |   | 1 |   | МТНМ | Зач.О. |
| Метрология, стандартизация и сертификация | 108 | 3 | 4 | 4  | 4 | 96 |   | 1 |   | МС | Зач.О. |
| Профессионально-прикладная физическая подготовка (Элективные дисциплины по физической культуре и спорту) | 72 |  |  |  | 0 | 72 |  |  |  | ФВС |  |
| Иностранный язык | 108 | 3 |  |  | 6 | 89 | 1 |  |  | ЛМК | Экз. |
| Физика | 144 | 4 | 4 | 4 | 4 | 123 | 1 |  |  | ОФ | Экз. |
| Инженерный анализ в CAE-системах | 108 | 3 | 2  | 8 |   | 98 |   | 1 |   | САПР | Зач.О. |
| **5 семестр / нечетный** | **Часы** | **зе** | **Лек** | **Лаб** | **Пр** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** |
| Экономика | 108 | 3 | 6 |  | 4 | 94 |  | 1 |  | ЭФБУ | Зач.О. |
| Философия | 108 | 3 | 6 |  | 2 | 94 | 1 |  |  | ИК | Зач.О. |
| Безопасность жизнедеятельности | 108 | 3 | 4 | 4 | 4 | 92 | 1 |  |  | КТБ | Зач.О. |
| Сопротивление материалов | 180 | 5 | 6 | 4 | 4 | 162 |   | 1 |   | АС | Зач.О. |
| Теория механизмов и машин | 108 | 3 | 4 | 4 | 4 | 92 |   | 1 |   | МС | Зач. |
| Прикладная механика  | 180 | 5 | 6 | 4 | 4 | 162 |  1 | 1 |   | АС | Зач.О. |
| Основы промышленной автоматики и робототехники  | 144 | 4 | 6 | 4 |   | 130 |  | 1 |   | ЭПАПУ | Зач.О. |
| Профессионально-прикладная физическая подготовка (Элективные дисциплины по физической культуре и спорту) | 36 |   |   |   |  | 36 |   |   |   | ФВС |  |
| **6 семестр / четный** | **Часы** | **зе** | **Лек** | **Лаб** | **Пр** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** |
| Электротехника и электроника | 144 | 4 | 4 | 4 | 4 | 123 |   | 1 |   | ЭМ | Экз. |
| Детали машин и основы конструирования | 180 | 5 | 6 | 4 | 4 | 157 |   |   | 1 | МС | Экз. |
| Теория решения изобретательских задач | 72 | 2 | 4 |   | 2 | 60 | 1 |   |   | ПМ / По КОНКУРСУ | Зач. |
| Профессионально-прикладная физическая подготовка (Элективные дисциплины по физической культуре и спорту) | 40 |   |   |   |  | 40 |  |   |   | ФВС |  |
| Экономика и управление производством | 108 | 3 | 4 |  | 6 | 94 | 1 |  |  | ЭФБУ | Зач. |
| Экологическая безопасность  | 108 | 3 | 6 | 4 |  | 94 | 1 |   |   | КТБ | Зач.О. |
| Управление инновационными проектами\*  | 108 | 3 | 6 |  | 4  | 94 |   | 1 |   | УИПП  | Зач.О. |
| [**7 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=92058722-b95f-48f2-ae69-c9afc9f9a239&ap=61a2da2d-9906-4a8e-ac0a-2bd1f28babbe) **/ нечетный** | **Часы** | **зе** | **Лек** | **Лаб** | **Пр** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** |
| Управление инновационными проектами\*  | 108 | 3 | 6 |  | 4  | 94 |   | 1 |   | УИПП  | Зач.О. |
| САПР технологических процессов | 144 | 4 | 4 | 6 |   | 130 |   | 1 |   | САПР | Зач.О. |
| Аддитивные технологии  | 108 | 3 | 6 | 4 |  | 94 |  | 1 |  |  | Зач.О. |
| CALS-технологии  | 108 | 3 | 2 | 8 |  | 94 | 1 |  |  |  | Зач. |
| Профессионально-прикладная физическая подготовка (Элективные дисциплины по физической культуре и спорту) | 36 |  | 2 |  | 4 | 26 |  |  |  | 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) **/ четный** | **Часы** | **зе** | **Лек** | **Лаб** | **Пр** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** | **Формы контроля** |
| Бережливое производство (при наличии компетенции) | 108 | 3 | 6 |  | 4 | 94 |  | 1 |  | АС | Зач. |
| [**10 семестр**](http://192.168.254.81/education/plan/elements.aspx?vap=92058722-b95f-48f2-ae69-c9afc9f9a239&ap=61a2da2d-9906-4a8e-ac0a-2bd1f28babbe) | **Часы** | **зе** | **Лек** | **Лаб** | **Пр** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **КП** | **Кафедра** |
| Преддипломная практика(при наличии) | 216 | 6 |  |  |  |  |  |  | Обеспечивающая кафедра | Зач.О. |
| Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(см. формулировку во ФГОС) | 108 | 3 |  |  |  | 72 |  |  | Обеспечивающая кафедра |  |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты(см. формулировку во ФГОС) | 216 | 6 |  |  |  |  |  |  | Обеспечивающая кафедра |  |

**Общеуниверситетские факультативы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **семестр**  | **Часы** | **з.е.** | **Лек.** | **Лаб.** | **Пр.** | **СР** | **КтР** | **РГР** | **Кафедра** | **Формы контроля** |  |
| 2 семестрТайм-менеджмент | 108 | 3 | 4 |  | 6 | 76 | 1 |  | ММГУ | Зач. | УК-6 |
| 4 семестрТехнологии создания и продвижения сайтов | 108 | 3 | 4 | 6 |  | 76 | 1 |  | ПУРИС | Зач. | ОПК |
| 6 семестр Технологии создания StartUp | 108 | 3 | 4 |  | 6 | 76 | 1 |  | УИПП | Зач. | УК-2 |

Нормы аудиторных часов для заочной формы обучения

(для всех остальных дисциплин, кроме поточных)

|  |  |
| --- | --- |
| Объем дисциплины, З.Е. | Аудиторные часы |
| 2 | (8) 4-4 (лек.-пр.) |
| 3 | (10) 4-6 |
| 4 | (10) 4-6 |
| 5 | (14) 6-8 |
| 6 | (14) 6-8 |
| 7 | (16) 6-10 |
| 8 | (16) 6-10 |
| 1. Нормы выставляются на каждый семестр, если дисциплина несколько семестров.2. Возможное иное распределение часов в рамках общего объема аудиторной нагрузки.3. Если объем часов выделенный на практические занятия бьется на лаб. и пр. при нечетном количестве часов, то округления производятся в большую сторону. Например, дисциплина 4 З.Е. с лек., пр. и лаб. По норме всего 10 аудиторных часов из них 4 лек. и 6 на пр., по факту выставляется 12 ч. 4 лек., 4 пр. и 4 лаб. |

**УП 2022 ФОРМИРУЮТСЯ НА ОСНОВЕ УП 2020 И ПАСПОРТОВ КОМПЕТЕНЦИЙ**.

**Распределение иной контактной работы (ИКР)**

| Вид работ | Технические направления, ч. | Гуманитарные направления, ч. |
| --- | --- | --- |
| **Очное** |
| КР | 2 | 1 |
| КП | 3 | 3 |
| Э (консультация перед экзаменом) | 1 | 1 |
| НИР (магистры) | 14 | 14 |
| НИР (специалисты) | Если НИР<1 ЗЕ, то 1ч. в нед. ТО (но не более 16 ч.)Если НИР>= 1 ЗЕ,то 2 ч. в нед. ТО (но не более 32 ч.) |
| Учебная практика | 1 ч. + 0,5 ч. \* кол-во нед. |
| Учебная практика (геодезическая) для 08.03.01, 21.03.02, 08.05.01 | (4 ч. \* 5 дней) \* кол-во нед. |
| Производственная практика | 1 ч. + 1 ч. \* кол-во нед. |
| Производственная практика (геодезическая) для 21.03.02 | (5ч. \* 5 дней) \* кол-во нед. |
| Преддипломная практика | 2 ч. \* кол-во нед. |
| ГИА (государственный экзамен) | 2 | 2 |
| ГИА (ВКР) бакалавры | 13 | 13 |
| ГИА (ВКР) специалисты | 20,5 | 20,5 |
| ГИА (ВКР) магистры | 26 | 26 |
| **Заочное (очно-заочное)** |
| КР | 2 | 1 |
| КП | 3 | 3 |
| Э (консультация перед экзаменом) | 1 | 1 |
| НИР (магистры) | 4 | 4 |
| НИР (специалисты) | 4 ч. \* кол-во ЗЕ / 1,5 |
| Учебная практика | 1 ч. + 0,25 ч. \* кол-во нед. |
| Учебная практика (геодезическая) для 08.03.01, 21.03.02, 08.05.01(для очно-заочного часы не выделяются) | (1 ч. \* 5 дней) \* кол-во нед. |
| Производственная практика | 1 ч. + 0,25 ч. \* кол-во нед. |
| Преддипломная практика | 1 ч. \* кол-во нед. |
| ГИА (государственный экзамен) | 2 | 2 |
| ГИА (ВКР) бакалавры | 13 | 13 |
| ГИА (ВКР) специалисты | 20,5 | 20,5 |
| ГИА (ВКР) магистры | 26 | 26 |
| Примечание: для рассредоточенных практик ИКР считается по нормам |