**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 | 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. |  |
| 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 | ПМ  кроме 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 |  | 16  32 | 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 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 |

**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 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 |
| 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 семестр  Тайм-менеджмент | 108 | 3 | 4 |  | 6 | 76 | 1 |  | ММГУ | Зач. | УК-6 |
| 4 семестр  Технологии 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 | | | |