

Учебный план

| Название | Формы контроля | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
|---|----------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|------------|-------------|-----------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|----------|------------|----------------------|-------|
| | Экз | ЗачО | Зач | КР | КП | КГР | РГР | Реф. | з.е. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | ИКР | КСР | Контроль | | |
| | | | | | | | | | | | Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | 17 | 23 | 15 | 3 | 0 | 23 | 32 | 0 | 199 | 7164 | 2798 | 1066 | 572 | 1174 | 3734 | 23 | 0 | 595 | | |
| Обязательная часть | 13 | 20 | 10 | 3 | 0 | 18 | 25 | 0 | 157 | 5652 | 2236 | 830 | 488 | 918 | 2942 | 19 | 0 | 455 | | |
| История (история России, всеобщая) | 1 | | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | 1 | | 35 | ОПК-8; УК-5 | ИК |
| Инженерная компьютерная графика | | 1 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 32 | 0 | 32 | 0 | 76 | | | | ОПК-7; ОПК-1 | ККИ |
| Физическая культура и спорт | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 48 | 16 | 0 | 32 | 24 | | | | ОПК-7; УК-7 | ФВС |
| Химия | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | | | ОПК-2; ОПК-1 | ХиХТ |
| Средства автоматизированных вычислений | | 1 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | | | | ОПК-7 | ЭПАПУ |
| Математика | 3 | 1-2 | | | | 3 | 3 | 0 | 12 | 432 | 192 | 96 | 0 | 96 | 204 | 1 | | 35 | ОПК-1; ОПК-2 | ПМ |
| Иностранный язык | 4 | | 1-3 | | | 4 | 0 | 0 | 9 | 324 | 128 | 0 | 0 | 128 | 160 | 1 | | 35 | ОПК-5; УК-4 | ЛМК |
| Электробезопасность и технология электромонтажных работ | | 2 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 64 | 32 | 32 | 0 | 44 | | | | ОПК-6 | ЭМ |
| Программирование и алгоритмизация технологических процессов | | 2 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | | | | ОПК-10 | УИПП |
| Электротехнические материалы и элементы электронной техники | 2 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 64 | 32 | 32 | 0 | 44 | 1 | | 35 | ОПК-2 | ЭМ |
| Физика | 4 | | 2-3 | | | 3 | 0 | 0 | 12 | 432 | 192 | 48 | 48 | 96 | 204 | 1 | | 35 | ОПК-1; ОПК-2 | ОФ |
| Теоретическая инноватика | 2-3 | 4 | | 4 | | 0 | 2 | 0 | 15 | 540 | 176 | 64 | 32 | 80 | 290 | 4 | | 70 | ОПК-9; ПК-1 | УИПП |
| Теория вероятностей и математическая статистика | | | 3 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 | | | | ОПК-2 | ПМ |
| Метрология и технические измерения | | 3 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 32 | 16 | 0 | 60 | | | | ОПК-2 | ЭМ |
| Философия | | 4 | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 | | | | УК-1; УК-5; ОПК-8 | ИК |
| Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | | | ОПК-6; УК-8 | КТБ |
| Анализ и синтез автоматизированных систем | | 4 | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | 80 | | | | ОПК-3; ОПК-6 | УИПП |

| Название | Формы контроля | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
|--|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-----------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|--------------------------------|-------|
| | Экз | ЗачО | Зач | КР | КП | КТР | РГР | Реф. | з.е. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | ИКР | КСР | Контроль | | |
| | | | | | | | | | | | Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. | | | | | | |
| Моделирование процессов и систем | 4 | | | | | 0 | 1 | 0 | 5 | 180 | 80 | 32 | 32 | 16 | 64 | 1 | | 35 | ОПК-8; ПК-1 | УИПП |
| Основы промышленной автоматике и робототехники | | 5 | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 24 | 24 | 0 | 96 | | | | ОПК-2 | ЭПАПУ |
| Маркетинг | | 5 | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 144 | 48 | 24 | 0 | 24 | 96 | | | | ПК-1; ОПК-4 | ММГУ |
| Управление инновационными проектами | | 5 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 36 | 12 | 0 | 24 | 72 | | | | ОПК-6; ОПК-4; ПК-2; УК-3; УК-2 | УИПП |
| Управление инновационной деятельностью | 5 | | | | | 0 | 1 | 0 | 5 | 180 | 60 | 24 | 24 | 12 | 84 | 1 | | 35 | ОПК-5; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 | УИПП |
| Инструментальные средства проектирования инновационных процессов | | 6 | 5,7 | | | 0 | 3 | 0 | 9 | 324 | 124 | 40 | 44 | 40 | 200 | | | | ОПК-7; ОПК-8 | УИПП |
| Телекоммуникационные системы | | 6 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 42 | 28 | 14 | 0 | 66 | | | | ОПК-7; ОПК-1; ОПК-2 | ПЭ |
| Инфраструктура нововведений | | 6 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 56 | 14 | 0 | 42 | 52 | | | | ОПК-9; ПК-1 | УИПП |
| Управление инновационным развитием | 6 | 7 | | 7 | | 0 | 1 | 0 | 9 | 324 | 120 | 28 | 32 | 60 | 166 | 3 | | 35 | ПК-2; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-6 | УИПП |
| Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами | 6-7 | | | 6 | | 0 | 1 | 0 | 11 | 396 | 134 | 44 | 14 | 76 | 188 | 4 | | 70 | ОПК-9; ПК-2; ОПК-10 | УИПП |
| Промышленные технологии и инновации | | 7 | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 64 | 32 | 0 | 32 | 80 | | | | ОПК-8 | УИПП |
| Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности | | 7 | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 32 | 0 | 16 | 60 | | | | ПК-1; ОПК-8; ОПК-5 | УИПП |
| Управление стратегическим развитием | 7 | | | | | 0 | 1 | 0 | 5 | 180 | 64 | 32 | 0 | 32 | 80 | 1 | | 35 | ПК-2; ОПК-4 | УИПП |
| Дисциплины по выбору | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 64 | 32 | 0 | 32 | 80 | 0 | 0 | 0 | | |
| Выбор | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 64 | 32 | 0 | 32 | 80 | 0 | 0 | 0 | | |
| Системный анализ и принятие решений | | 3 | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 64 | 32 | 0 | 32 | 80 | | | | ОПК-6; ПК-1; ОПК-3 | УИПП |
| Методы декомпозиции | | 3 | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 64 | 32 | 0 | 32 | 80 | | | | ОПК-3; ПК-1; ОПК-6 | УИПП |

| Название | Формы контроля | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
|--|----------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|----------|----------|------------|------------------------|-------|
| | Экз | ЗачО | Зач | КР | КП | КТР | РГР | Реф. | з.е. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | ИКР | КСР | Контроль | | |
| | | | | | | | | | | | Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 5 | 2 | 13 | 1 | 0 | 7 | 6 | 0 | 49 | 2092 | 914 | 260 | 96 | 572 | 982 | 7 | 0 | 175 | | |
| Информационные технологии | 1 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | 1 | | 35 | ОПК-7; УК-1 | ПУРИС |
| Введение в профессиональную деятельность | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 | | | | УК-6; УК-1 | ПЭ |
| Русский язык и культура речи | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | | | | УК-4 | ИК |
| Культурология | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | | | | УК-5 | ИК |
| Правоведение | | | 3 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 32 | 0 | 16 | 60 | | | | УК-11; УК-2 | ПЧП |
| Экономика | | 4 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | | | | УК-2; УК-10 | ЭФБУ |
| Энергосберегающие технологии в промышленности | | 5 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 36 | 12 | 0 | 24 | 72 | | | | УК-2 | ЭПАПУ |
| Автоматизированные системы управления производственными процессами | 5 | | | | | 0 | 1 | 0 | 5 | 180 | 60 | 12 | 24 | 24 | 84 | 1 | | 35 | ПК-2 | УИПП |
| Имитационное моделирование в управлении инновациями | 6 | | | | | 0 | 1 | 0 | 6 | 216 | 98 | 28 | 28 | 42 | 82 | 1 | | 35 | ПК-2 | УИПП |
| Оптимизация производственных процессов | 7 | | | | | 0 | 1 | 0 | 5 | 180 | 64 | 32 | 0 | 32 | 80 | 1 | | 35 | ПК-1 | УИПП |
| Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции | | | 6 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 0 | 8 | 0 | 6 | 58 | | | | УК-11 | ПЧП |
| Дисциплины по выбору | 1 | 0 | 8 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 11 | 724 | 416 | 56 | 12 | 348 | 270 | 3 | 0 | 35 | | |
| Выбор | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | 0 | 0 | 0 | | |
| Алгоритмы решения нестандартных задач | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | | | | УК-2 | УИПП |
| Теория решения изобретательских задач | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | | | | УК-2 | УИПП |
| Выбор | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | 0 | 0 | 0 | | |
| Теория и практика успешной коммуникации | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | | | | УК-6; УК-5; УК-9; УК-3 | ППСР |
| Социально-психологические аспекты инклюзивного образования | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | | | | УК-3; УК-9; УК-5; УК-6 | ППСР |
| Выбор | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 216 | 60 | 24 | 12 | 24 | 118 | 3 | 0 | 35 | | |

| Название | Формы контроля | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
|--|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|-----------------|----------|----------|------------|------------|-----------|----------|-----------|---|------|
| | Экз | ЗаЧО | ЗаЧ | КР | КП | КтР | РГР | Реф. | з.е. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | ИКР | КСР | Контроль | | |
| | | | | | | | | | | | Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. | | | | | | |
| Технология повышения эффективности инновационной деятельности предприятия | 5 | | | 5 | | 0 | 0 | 0 | 6 | 216 | 60 | 24 | 12 | 24 | 118 | 3 | | 35 | ПК-2 | УИПП |
| Управление качеством | 5 | | | 5 | | 0 | 0 | 0 | 6 | 216 | 80 | 32 | 16 | 32 | 98 | 3 | | 35 | ПК-2 | УИПП |
| Выбор | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | 276 | 0 | 0 | 276 | 52 | 0 | 0 | 0 | | |
| Прикладная физическая культура | | | 2-7 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | 276 | 0 | 0 | 276 | 52 | | | | УК-7 | ФВС |
| Спортивные и подвижные игры | | | 2-7 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | 288 | 0 | 0 | 288 | 40 | | | | УК-7 | ФВС |
| Фитнес-культура | | | 2-7 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | 288 | 0 | 0 | 288 | 40 | | | | УК-7 | ФВС |
| Блок 2. Практика | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 756 | 0 | 0 | 0 | 0 | 737 | 19 | 0 | 0 | | |
| Обязательная часть | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 | 2 | 0 | 0 | | |
| Учебная практика (ознакомительная практика) | | 8 | | | | 0 | 0 | 0 | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 | 2 | | | ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; УК-8 | УИПП |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 631 | 17 | 0 | 0 | | |
| Производственная практика (организационно-управленческая практика) | | 8 | | | | 0 | 0 | 0 | 12 | 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 423 | 9 | | | УК-8; ПК-1; ПК-2 | УИПП |
| Производственная практика (преддипломная практика) | | 8 | | | | 0 | 0 | 0 | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 208 | 8 | | | ПК-2; ПК-1; УК-1 | УИПП |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 273 | 15 | 0 | 36 | | |
| Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | 3 | 108 | 0 | | | | 70 | 2 | | 36 | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-5; УК-6; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-3; УК-4; УК-2; УК-11; УК-1; УК-10; ПК-2 | УИПП |
| Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | 6 | 216 | 0 | | | | 203 | 13 | | | ПК-2; ОПК-10; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-7; ПК-1 | УИПП |

| Название | Формы контроля | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
|--|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|----------|----------|-------|-------|------|
| | Экз | ЗачО | Зач | КР | КП | КтР | РГР | Реф. | з.е. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | ИКР | КСР | Контроль | | | |
| | | | | | | | | | | | Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. | | | | | | | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 9 | 324 | 92 | 46 | 16 | 30 | 232 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Тайм-менеджмент | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 | | | | УК-6 | ММГУ | |
| Технологии создания и продвижения сайтов | | | 4 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | 0 | 76 | | | | ОПК-7 | ПУРИС | |
| Технологии создания StartUp | | | 6 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 28 | 14 | 0 | 14 | 80 | | | | УК-2 | УИПП | |

Справочник компетенций

| Индекс | Содержание |
|---------------|--|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК-1.1 | Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа |
| УК-1.2 | Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач |
| УК-1.3 | Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач |
| Б1.В.01 | Информационные технологии |
| Б1.В.02 | Введение в профессиональную деятельность |
| Б1.О.15 | Философия |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК-2.1 | Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность |
| УК-2.2 | Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности |
| УК-2.3 | Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией |
| Б1.В.05 | Правоведение |
| Б1.В.06 | Экономика |
| Б1.В.07 | Энергосберегающие технологии в промышленности |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Алгоритмы решения нестандартных задач |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Теория решения изобретательских задач |
| Б1.О.21 | Управление инновационными проектами |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ФТД.03 | Технологии создания StartUp |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| УК-3.1 | Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы |
| УК-3.2 | Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей |
| УК-3.3 | Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теория и практика успешной коммуникации |

| Индекс | Содержание |
|---------------|---|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |
| Б1.О.21 | Управление инновационными проектами |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| УК-4.1 | Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации |
| УК-4.2 | Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме |
| УК-4.3 | Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках |
| Б1.В.03 | Русский язык и культура речи |
| Б1.О.07 | Иностранный язык |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК-5.1 | Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте |
| УК-5.2 | Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК-5.3 | Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.В.04 | Культурология |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теория и практика успешной коммуникации |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) |
| Б1.О.15 | Философия |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| УК-6.1 | Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда |
| УК-6.2 | Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации |
| УК-6.3 | Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования |
| Б1.В.02 | Введение в профессиональную деятельность |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теория и практика успешной коммуникации |

| Индекс | Содержание |
|---------------|---|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ФТД.01 | Тайм-менеджмент |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| УК-7.1 | Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни |
| УК-7.2 | Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни |
| УК-7.3 | Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Прикладная физическая культура |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Спортивные и подвижные игры |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Фитнес-культура |
| Б1.О.03 | Физическая культура и спорт |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| УК-8.1 | Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества |
| УК-8.2 | Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению |
| УК-8.3 | Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| Б1.О.16 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (организационно-управленческая практика) |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| УК-9.1 | Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах |
| УК-9.2 | Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами |
| УК-9.3 | Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами |

| Индекс | Содержание |
|---------------|--|
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теория и практика успешной коммуникации |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| УК-10.1 | Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами |
| УК-10.2 | Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач |
| УК-10.3 | Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач |
| Б1.В.06 | Экономика |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |
| УК-11.1 | Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции |
| УК-11.2 | Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению |
| УК-11.3 | Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности |
| Б1.В.05 | Правоведение |
| Б1.В.11 | Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ОПК-1 | Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук |
| ОПК-1.1 | Знает фундаментальные законы природы, основные физические и математические законы, теоретические основы технических дисциплин |
| ОПК-1.2 | Умеет применять физические законы и математические методы для анализа задач теоретического и прикладного характера |
| ОПК-1.3 | Владеет навыками использования знаний естественных и технических наук при анализе профессиональных задач |
| Б1.О.02 | Инженерная компьютерная графика |
| Б1.О.04 | Химия |
| Б1.О.06 | Математика |
| Б1.О.11 | Физика |
| Б1.О.24 | Телекоммуникационные системы |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

| Индекс | Содержание |
|---------------|--|
| ОПК-2 | Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей) |
| ОПК-2.1 | Знает законы профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин |
| ОПК-2.2 | Умеет применять физические, математические, технические и естественно-научные методы, методологии, способы и алгоритмы для формулирования задач теоретического и прикладного характера профессиональной деятельности |
| ОПК-2.3 | Владеет навыками применения знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин при формулировании профессиональных задач |
| Б1.О.04 | Химия |
| Б1.О.06 | Математика |
| Б1.О.10 | Электротехнические материалы и элементы электронной техники |
| Б1.О.11 | Физика |
| Б1.О.13 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б1.О.14 | Метрология и технические измерения |
| Б1.О.19 | Основы промышленной автоматизации и робототехники |
| Б1.О.24 | Телекоммуникационные системы |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ОПК-3 | Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности |
| ОПК-3.1 | Знает ключевые концепции и технологии решения базовых задач управления в технических системах |
| ОПК-3.2 | Умеет применять методы и процедуры проектирования и реализации базовых задач управления в технических системах |
| ОПК-3.3 | Владеет навыками решения задач управления в технических системах |
| Б1.О.17 | Анализ и синтез автоматизированных систем |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Системный анализ и принятие решений |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Методы декомпозиции |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ОПК-4 | Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов |
| ОПК-4.1 | Знает методы оценки эффективности систем управления |
| ОПК-4.2 | Умеет применять алгоритмы и процедуры оценки эффективности систем управления, базирующихся на математических моделях |
| ОПК-4.3 | Владеет навыками анализа и синтеза методик оценки эффективности систем управления технологическими и производственными процессами |
| Б1.О.20 | Маркетинг |
| Б1.О.21 | Управление инновационными проектами |
| Б1.О.22 | Управление инновационной деятельностью |
| Б1.О.26 | Управление инновационным развитием |
| Б1.О.30 | Управление стратегическим развитием |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

| Индекс | Содержание |
|---------------|--|
| ОПК-5 | Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности |
| ОПК-5.1 | Знает принципы построения и функционирования инновационных процессов, а также нормативную правовую документацию в сфере интеллектуальной собственности |
| ОПК-5.2 | Умеет анализировать и разрабатывать инновационные процессы, формировать сопровождающую документацию с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности |
| ОПК-5.3 | Владеет навыками оценки степени защищенности инновационных решений, технологий, изобретений |
| Б1.О.07 | Иностранный язык |
| Б1.О.22 | Управление инновационной деятельностью |
| Б1.О.29 | Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ОПК-6 | Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения |
| ОПК-6.1 | Знает процедуры технико-экономического и технического обоснования целесообразности реализации инновационного проекта, технологии, решения с учетом экологических последствий их применения |
| ОПК-6.2 | Умеет оптимальным образом использовать технические средства и технологии в задачах обеспечения эффективности предлагаемого инновационного решения, в том числе с учетом экологических последствий их применения |
| ОПК-6.3 | Владеет навыками анализа и синтеза систем управления, реализующих инновационные решения с учетом экологических последствий их применения |
| Б1.О.08 | Электробезопасность и технология электромонтажных работ |
| Б1.О.16 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.О.17 | Анализ и синтез автоматизированных систем |
| Б1.О.21 | Управление инновационными проектами |
| Б1.О.26 | Управление инновационным развитием |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Системный анализ и принятие решений |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Методы декомпозиции |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| ОПК-7.1 | Знает перечень и функциональные возможности информационных и коммуникационных технологий и программных продуктов, позволяющих решать инженерно-технические и технико-экономические задачи планирования и управления работами по инновационным проектам на современном уровне |
| ОПК-7.2 | Умеет определить оптимальный способ повышения эффективности проектирования, анализа и разработки инженерно-технических и технико-экономических решений за счет возможностей информационного и телекоммуникационного обеспечения и реализовать его |
| ОПК-7.3 | Владеет навыками интеграции информационных и телекоммуникационных технологий в инновационные проекты |
| Б1.В.01 | Информационные технологии |
| Б1.О.02 | Инженерная компьютерная графика |
| Б1.О.03 | Физическая культура и спорт |

| Индекс | Содержание |
|---------------|---|
| Б1.О.05 | Средства автоматизированных вычислений |
| Б1.О.23 | Инструментальные средства проектирования инновационных процессов |
| Б1.О.24 | Телекоммуникационные системы |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.02 | Технологии создания и продвижения сайтов |
| ОПК-8 | Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере |
| ОПК-8.1 | Знает подходы к синтезу инновационных решений на основе истории и философии нововведений, на базе математических и имитационных моделей, необходимой степени адекватности |
| ОПК-8.2 | Умеет моделировать процессы и системы для организации процесса на базе математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере |
| ОПК-8.3 | Владеет механизмами оптимизации математических моделей с учетом ограничений реальной и виртуальной составляющих цифрового производства |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) |
| Б1.О.15 | Философия |
| Б1.О.18 | Моделирование процессов и систем |
| Б1.О.23 | Инструментальные средства проектирования инновационных процессов |
| Б1.О.28 | Промышленные технологии и инновации |
| Б1.О.29 | Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-9 | Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития |
| ОПК-9.1 | Знает принципы и концепции функционирования существующих и перспективных киберфизических систем |
| ОПК-9.2 | Умеет применять на практике модели, методы и средства ключевых технологий четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития |
| ОПК-9.3 | Владеет навыками разработки программ и проектов инновационного развития с учетом формирующихся технологических укладов |
| Б1.О.12 | Теоретическая инноватика |
| Б1.О.25 | Инфраструктура нововведений |
| Б1.О.26 | Управление инновационным развитием |
| Б1.О.27 | Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-10 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения |
| ОПК-10.1 | Знает алгоритмы, процедуры, методы и способы синтеза автоматизированных цифровых систем управления |
| ОПК-10.2 | Умеет использовать специализированное программное обеспечение разработки интеллектуальных систем управления |
| ОПК-10.3 | Владеет навыками разработки программных модулей экспертных систем и систем поддержки принятия решения |
| Б1.О.09 | Программирование и алгоритмизация технологических процессов |
| Б1.О.27 | Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами |

| Индекс | Содержание |
|---------------|---|
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-1 | Способен проводить оценку производственно-технологического потенциала подразделения промышленной организации для проектирования и реализации инновационных решений |
| ПК-1.1 | Знает принципы, концепции и подходы управления процессами тактического планирования производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха) |
| ПК-1.2 | Умеет обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для организации производства инновационного продукта |
| ПК-1.3 | Владеет навыками определения технико-экономической эффективности внедрения инновационного продукта |
| Б1.В.10 | Оптимизация производственных процессов |
| Б1.О.12 | Теоретическая инноватика |
| Б1.О.18 | Моделирование процессов и систем |
| Б1.О.20 | Маркетинг |
| Б1.О.22 | Управление инновационной деятельностью |
| Б1.О.25 | Инфраструктура нововведений |
| Б1.О.29 | Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Системный анализ и принятие решений |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Методы декомпозиции |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (организационно-управленческая практика) |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-2 | Способен разрабатывать инновационные проекты развития производства |
| ПК-2.1 | Знает принципы, концепции и подходы разработки инновационных проектов и процессов тактического планирования и инновационного развития производства |
| ПК-2.2 | Умеет выполнять расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических и технологических разделов документации инновационного проекта |
| ПК-2.3 | Владеет навыками обоснования требований к производственным ресурсам для реализации инновационных проектов |
| Б1.В.08 | Автоматизированные системы управления производственными процессами |
| Б1.В.09 | Имитационное моделирование в управлении инновациями |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технология повышения эффективности инновационной деятельности предприятия |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управление качеством |
| Б1.О.21 | Управление инновационными проектами |
| Б1.О.22 | Управление инновационной деятельностью |
| Б1.О.26 | Управление инновационным развитием |
| Б1.О.27 | Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами |
| Б1.О.30 | Управление стратегическим развитием |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (организационно-управленческая практика) |

| Индекс | Содержание |
|-------------|--|
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 1 Осенний семестр - 1

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|--|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КТР | реферат | тест | неделя |
| ПУРИС | Информационные технологии | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПЭ | Введение в профессиональную деятельность | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ИК | Русский язык и культура речи | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ИК | История (история России, всеобщая история) | 48 | 16 | 0 | 32 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ККИ | Инженерная компьютерная графика | 32 | 0 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ФВС | Физическая культура и спорт | 48 | 16 | 0 | 32 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ХиХТ | Химия | 48 | 16 | 16 | 16 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ЭПАПУ | Средства автоматизированных вычислений | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Математика | 64 | 32 | 0 | 32 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ЛМК | Иностранный язык | 32 | 0 | 0 | 32 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 432 | 144 | 112 | 176 | 0 | 30 | 288 | 432 | 360 | 0 | 0 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 |

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 1 Весенний семестр - 2

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|---|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КТР | реферат | тест | неделя |
| ИК | Культурология | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Алгоритмы решения нестандартных задач | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ППСР | Теория и практика успешной коммуникации | 48 | 16 | 0 | 32 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ФВС | Прикладная физическая культура | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Математика | 64 | 32 | 0 | 32 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ЛМК | Иностранный язык | 32 | 0 | 0 | 32 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ЭМ | Электробезопасность и технология электромонтажных работ | 64 | 32 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЭПАПУ | Программирование и алгоритмизация технологических процессов | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЭМ | Электротехнические материалы и элементы электронной техники | 64 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОФ | Физика | 64 | 16 | 16 | 32 | 0 | 4 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Теоретическая инноватика | 48 | 16 | 16 | 16 | 0 | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ММГУ | Тайм-менеджмент (факультатив) | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 592 | 208 | 128 | 256 | 0 | 33 | 252 | 648 | 360 | 0 | 0 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 |

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 2 Осенний семестр - 3

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|---|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КТР | реферат | тест | неделя |
| ПЧП | Правоведение | 48 | 32 | 0 | 16 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ФВС | Прикладная физическая культура | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Математика | 64 | 32 | 0 | 32 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ЛМК | Иностранный язык | 32 | 0 | 0 | 32 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ОФ | Физика | 64 | 16 | 16 | 32 | 0 | 4 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Теоретическая инноватика | 64 | 32 | 16 | 16 | 0 | 7 | 252 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Теория вероятностей и математическая статистика | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ЭМ | Метрология и технические измерения | 48 | 32 | 16 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Системный анализ и принятие решений | 64 | 32 | 0 | 32 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 480 | 192 | 48 | 240 | 0 | 30 | 396 | 504 | 252 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 |

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 2 Весенний семестр - 4

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|--|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КТР | реферат | тест | неделя |
| ЭФБУ | Экономика | 48 | 16 | 0 | 32 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ФВС | Прикладная физическая культура | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЛМК | Иностранный язык | 32 | 0 | 0 | 32 | 0 | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ОФ | Физика | 64 | 16 | 16 | 32 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Теоретическая инноватика | 64 | 16 | 0 | 48 | 0 | 5 | 0 | 0 | 180 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ИК | Философия | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| КТБ | Безопасность жизнедеятельности | 48 | 16 | 16 | 16 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Анализ и синтез автоматизированных систем | 64 | 32 | 16 | 16 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Моделирование процессов и систем | 80 | 32 | 32 | 16 | 0 | 5 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив) | 32 | 16 | 16 | 0 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 528 | 160 | 96 | 272 | 0 | 33 | 432 | 180 | 648 | 0 | 1 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 |

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 3 Осенний семестр - 5

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|---|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|----|------------|-----|-----|---------|------|--------|--|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КТР | реферат | тест | неделя | |
| ЭПАПУ | Энергосберегающие технологии в промышленности | 36 | 12 | 0 | 24 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| УИПП | Автоматизированные системы управления производственными процессами | 60 | 12 | 24 | 24 | 0 | 5 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| УИПП | Технология повышения эффективности инновационной деятельности предприятия | 60 | 24 | 12 | 24 | 0 | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ФВС | Прикладная физическая культура | 24 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЭПАПУ | Основы промышленной автоматике и робототехники | 48 | 24 | 24 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ММГУ | Маркетинг | 48 | 24 | 0 | 24 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| УИПП | Управление инновационными проектами | 36 | 12 | 0 | 24 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| УИПП | Управление инновационной деятельностью | 60 | 24 | 24 | 12 | 0 | 5 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| УИПП | Инструментальные средства проектирования инновационных процессов | 36 | 12 | 12 | 12 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого: | | 408 | 144 | 96 | 168 | 0 | 33 | 576 | 144 | 504 | 0 | 1 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | |

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 3 Весенний семестр - 6

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|--|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КТР | реферат | тест | неделя |
| УИПП | Имитационное моделирование в управлении инновациями | 98 | 28 | 28 | 42 | 0 | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПЧП | Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции | 14 | 8 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ФВС | Прикладная физическая культура | 28 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Инструментальные средства проектирования инновационных процессов | 56 | 28 | 0 | 28 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПЭ | Телекоммуникационные системы | 42 | 28 | 14 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Инфраструктура нововведений | 56 | 14 | 0 | 42 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Управление инновационным развитием | 56 | 28 | 0 | 28 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами | 70 | 28 | 14 | 28 | 0 | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Технологии создания StartUp (факультатив) | 28 | 14 | 0 | 14 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 448 | 176 | 56 | 216 | 0 | 30 | 576 | 220 | 324 | 0 | 1 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 |

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 4 Осенний семестр - 7

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|--|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КТР | реферат | тест | неделя |
| УИПП | Оптимизация производственных процессов | 64 | 32 | 0 | 32 | 0 | 5 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ФВС | Прикладная физическая культура | 32 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Инструментальные средства проектирования инновационных процессов | 32 | 0 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Управление инновационным развитием | 64 | 0 | 32 | 32 | 0 | 5 | 0 | 0 | 180 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами | 64 | 16 | 0 | 48 | 0 | 5 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Промышленные технологии и инновации | 64 | 32 | 0 | 32 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности | 48 | 32 | 0 | 16 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Управление стратегическим развитием | 64 | 32 | 0 | 32 | 0 | 5 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 432 | 144 | 64 | 224 | 0 | 30 | 540 | 144 | 432 | 0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 4 Весенний семестр - 8

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|--|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КТР | реферат | тест | неделя |
| УИПП | Производственная практика (организационно-управленческая практика) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| УИПП | Производственная практика (преддипломная практика) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| УИПП | Учебная практика (ознакомительная практика) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| УИПП | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Итого: | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 756 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |

Свод

| Показатель | Итого | Курс | | | | | |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Объем образовательной программы (с факультативами), з.е. | 249,00 | 63,00 | 63,00 | 63,00 | 60,00 | | |
| Объем образовательной программы (без факультативов), з.е. | 240,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | | |
| Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е. | 210,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 30,00 | | |
| Объем Блока Б2 (практики), з.е. | 21,00 | | | | 21,00 | | |
| Объем Блока Б3 (ГИА), з.е. | 9,00 | | | | 9,00 | | |
| Объем обязательной части от общего объема программы, % | 68,00 | | | | | | |
| Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), % | 41,00 | | | | | | |