

| N п/п | Индекс | Наименование дисциплин | Формы контроля | | | | | | | | Объем работы в часах и виды учебной нагрузки | | | | | | Распределение по семестрам | | | | | | | | | | | | Зачетные единицы трудоемкости | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|---|----------------|----------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--|--------|---------|----------------|--------------------|---------------|----------------------------------|----|----|----|----|-------|----------------------------|----|----|----|----|-------|-------------------------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Эк-за-ме-ны | За-че-ты | Кур-сов. про-екты | Кур-сов. раб-оты | Меж-дисц. курс. про-ект | Ин-тегр. экза-мен | Про-ект по мод. | Зач. Пркт по мод. | Аудиторная | | | | Само-стоят. работа | I к. | | | | | | II к. | | | | | | Всего | Перевые-стая | Распределение по семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Всего часов | Все-го | Лек-ции | Прак. заня-тия | | Лаб. заня-тия | Неделя теор. обучения в семестре | | | | | | Распределение по семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | M.1.11 | Математические основы профессиональной деятельности | | | | | | | | | 252 | 119 | 68 | 51 | | 133 | | | | | | | | | | | | | 7 | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 1.11.1 | Дополнительные главы математики | | 2 | | | | | | | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 1.11.2 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 2 | | | | | | | 108 | 51 | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | M.1.12 | Основы инженерной деятельности | | | | | | | | | 252 | 119 | 68 | 17 | 34 | 133 | | | | | | | | | | | | | 7 | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 1.12.1 | Инженерная и компьютерная графика | | 2 | | | | | | | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 1.12.2 | Прикладная механика | | 3 | | | | | | | 108 | 51 | 34 | 17 | | 57 | | | 3 | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | M.1.13 | Прикладная математика | | | | | | | | | 216 | 102 | 68 | 34 | | 114 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 1.13.1 | Прикладные дифференциальные уравнения | | 3 | | | | | | | 108 | 51 | 34 | 17 | | 57 | | | 3 | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 1.13.2 | Теория функций комплексного переменного | | 4 | | | | | | | 108 | 51 | 34 | 17 | | 57 | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | M.1.14 | Основы современной химии | | | | | | | | | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 1.14.1 | Общая и неорганическая химия | | 3 | | | | | | | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | 4 | | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | M.1.15 | Основы экономики и права | | | | | | | | | 216 | 102 | 68 | 34 | | 114 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | 1.15.1 | Правоведение | | 4 | | | | | | | 108 | 51 | 34 | 17 | | 57 | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | 1.15.2 | Экономическая теория | | 3 | | | | | | | 108 | 51 | 34 | 17 | | 57 | | | 3 | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | M.1.16 | Введение в биологию и экологию | | | | | | | | | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 1.16.1 | Введение в биологию и экологию | | 4 | | | | | | | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | M.1.17 | Теоретические основы инновационной деятельности | | | | | | | | | 108 | 51 | 34 | 17 | | 57 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | 1.17.1 | Теоретические основы инновационной деятельности | | 4 | | | | | | | 108 | 51 | 34 | 17 | | 57 | | | | 3 | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | M.1.18 | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия | | | | | | | | | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 1.18.1 | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия | | 5 | | | | | | | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | M.1.19 | Информационная безопасность и цифровая культура | | | | | | | | | 108 | 51 | 34 | 17 | | 57 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 1.19.1 | Информационная безопасность и цифровая культура | | 7 | | | | | | | 108 | 51 | 34 | 17 | | 57 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | M.1.20 | Социокультурные аспекты профессиональной деятельности | | | | | | | | | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | 1.20.1 | Культурология | | 6 | | | | | | | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 1.20.2 | Социология | | 6 | | | | | | | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | M.1.21 | Математические методы обработки данных | | | | | | | | | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | 1.21.1 | Графические пакеты представлений результатов | | 4 | | 4 | | | | | 108 | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | | 2 | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | 1.21.2 | Численные методы и математическое моделирование | | 5 | | | | | | | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | | | | 3 | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | M.1.22 | Проектная деятельность | | | | | | | | | 540 | 0 | | | | 540 | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | 1.22.1 | Проектный практикум 1 | | 2 | | | | | | | 72 | 0 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | 1.22.2 | Проектный практикум 2 | | 3 | | | | | | | 72 | 0 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | 1.22.3 | Проектный практикум 3 | | 4 | | | | | | | 72 | 0 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | 1.22.4 | Проектный практикум 4 | | 5 | | | | | | | 108 | 0 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 1.22.5 | Проектный практикум 5 | | 6 | | | | | | | 108 | 0 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | 1.22.6 | Проектный практикум 6 | | 7 | | | | | | | 108 | 0 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | M.1.23 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | 400 | 374 | | 374 | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| N п/п | Индекс | Наименование дисциплин | Формы контроля | | | | | | | | Объем работы в часах и виды учебной нагрузки | | | | | Распределение по семестрам | | | | | | | | | | | | Зачетные единицы трудоемкости | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|---|----------------|----------|------------------|-----------------|-----------------------|------------------|-----------------|--------------|--|------------|---------|---------------|--------------|----------------------------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|-------------------------------|-------|----------------|----------------------------|-------|--------|-------|------|-------|----|----|----|----|----|----|---|
| | | | Эк-за-ме-ны | За-че-ты | Кур-сов-про-екты | Кур-сов-раб-оты | Меж-дисц-курс-про-ект | Ин-тегр-экза-мен | Про-ект по мод. | Зач. по мод. | Всего часов | Аудиторная | | | | Само-стоят. рабо-та | I к. | | | | | | II к. | | | | | | Всего | Переатт-стация | Распределение по семестрам | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Всего | Лек-ции | Прак-заня-тия | Лаб-заня-тия | | Неделя теор. обучения в семестре | | | | | | в неделю | | | | | | | | I к. | II к. | III к. | IV к. | V к. | VI к. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | |
| | | Число курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Число курсовых работ | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Число междисциплинарных курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Число проектов по модулю | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Число интегрированных экзаменов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Число зачетов | | | | | | | | | 44 | | | | | | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 7 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Число экзаменов | | | | | | | | | 32 | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 4 | 3 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Число контрольных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Учебная практика | | | Производственная практика | | | Дипломирование | | | Государственные экзамены | | |
|-----------------------------------|------|------|--|------|------|--|------|------|--------------------------|------|------|
| Наименование практ. | Сем. | Нед. | Наименование практ. | Сем. | Нед. | Наименование | Сем. | Нед. | Наименование | Сем. | Нед. |
| Учебная практика, ознакомительная | 6, | 2 | Производственная практика, научно-исследовательская | 8, | 4 | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы | 8, | 6 | | | |
| | | | Производственная практика, организационно-управленческая | 7, | 4 | | | | | | |
| | | | Производственная практика, преддипломная | 8, | 4 | | | | | | |

Примечания:

- 1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
- 2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 61.04 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела

Директор института

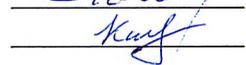
Руководитель образовательной программы



 П.Х. Токарева



 С.А. Рогожин



 Ю.А. Кандрина

