

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук»

План одобрен Ученым советом

Протокол № 3 от 15.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

С.В. Кривовичев
Кривовичев С.В.
"июня" 2020 г.

09.04.02

Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Информационные системы предприятий и учреждений

Управление: аспирантуры и магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 917 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности | Приказ Минтруда | Зарегистрировано в Минюст |
|-----|---|-----------------|---------------------------|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА | | |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | научно-исследовательский |

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления аспирантуры и магистратуры

И.В. Чикирёв / Чикирёв И.В./

Зав. учебно-методического отделом управления аспирантуры и магистратуры

Л.Д. Кириллова / Кириллова Л.Д./

Руководитель магистерской программы

А.М. Фёдоров / Фёдоров А.М./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|-----|-------|-------|-------|
| Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |
| Нед | 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 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Сводные данные

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|--|---------------|----------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|
| | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| Теоретическое обучение и практики | 18 | 16 | 34 | 16 4/6 | 8 | 24 4/6 | 58 4/6 |
| Э Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 2/6 | 3 2/6 | 7 2/6 |
| У Учебная практика | | 2 | 2 | | | | 2 |
| Пд Преддипломная практика | | | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| К Каникулы | 3/6 | 9 1/6 | 9 4/6 | 4/6 | 9 | 9 4/6 | 19 2/6 |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 4 4/6 (28 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | 21 5/6 | 30 1/6 | 52 | 20 4/6 | 31 2/6 | 52 | 104 |

| - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | |
|---|--|----------------|-------|-------------|--------|------------|------|------------------|----------|------------|------|-----------|------|-------|
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Контр. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | з.е. | Итого |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | 84 | 84 | 3024 | 3024 | 600 | 2028 | 396 | 27 | 972 |
| Обязательная часть | | | | | | 48 | 48 | 1728 | 1728 | 302 | 1174 | 252 | 20 | 720 |
| Б1.О.01 | Системный анализ и теория систем | 1 | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 54 | 36 | 3 | 108 |
| Б1.О.02 | Научно-исследовательский семинар (Методология научных исследований и разработок) | 2 | | | 2 | 5 | 5 | 180 | 180 | 26 | 118 | 36 | | |
| Б1.О.03 | Управление проектами | | 2 | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 26 | 82 | | | |
| Б1.О.04 | Лидерство и командообразование | | 1 | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 108 |
| Б1.О.05 | Иностранный язык в профессиональной сфере | 1 | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 86 | 36 | 4 | 144 |
| Б1.О.06 | Межкультурное взаимодействие в современном обществе | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 20 | 52 | | 2 | 72 |
| Б1.О.07 | Психология личностного роста и профессиональные коммуникации | | 2 | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 26 | 82 | | | |
| Б1.О.08 | Математическое и компьютерное моделирование | 2 | | | 2 | 5 | 5 | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | | |
| Б1.О.09 | Современные технологии программирования | 1 | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 86 | 36 | 4 | 144 |
| Б1.О.10 | Технологии обработки научно-технической информации | | | 1 | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 122 | | 4 | 144 |
| Б1.О.11 | Методы проектирования и исследования информационных процессов и систем | 2 | | | 2 | 5 | 5 | 180 | 180 | 26 | 118 | 36 | | |
| Б1.О.12 | Системная инженерия | 3 | | | 3 | 7 | 7 | 252 | 252 | 40 | 176 | 36 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 36 | 36 | 1296 | 1296 | 298 | 854 | 144 | 7 | 252 |
| Б1.В.01 | Современные информационные технологии и стандарты | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 72 |
| Б1.В.02 | Технологии хранения данных | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 72 |
| Б1.В.03 | Проблемно-ориентированные информационные системы | | 2 | | 2 | 2 | 2 | 72 | 72 | 22 | 50 | | | |
| Б1.В.04 | Моделирование бизнес-процессов | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 72 |

| - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | |
|---|--|----------------|----------|-------------|----------|------------|-----------|------------------|-------------|------------|------------|----------|----------|------------|
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Контр. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого |
| Б1.В.05 | Корпоративные информационные системы (продвинутый уровень) | 4 | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 40 | 36 | | |
| Б1.В.06 | Менеджмент организации | | 123 | 4 | 1234 | 9 | 9 | 324 | 324 | 78 | 246 | | 1 | 36 |
| Б1.В.07 | Информационная безопасность организации | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 76 | 36 | | |
| Б1.В.08 | CRM – системы в управлении организацией | 4 | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 24 | 84 | 36 | | |
| Б1.В.09 | Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень) | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору | | 3 | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 124 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Экономические аспекты информационной безопасности | | 3 | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 124 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Правовая защита интеллектуальной собственности | | 3 | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 124 | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 93 | 987 | | 3 | 108 |
| Обязательная часть | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 87 | 561 | | 3 | 108 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 36 | | | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | | | 1234 | | 15 | 15 | 540 | 540 | 15 | 525 | | 3 | 108 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 6 | 426 | | | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | | | 4 | | 12 | 12 | 432 | 432 | 6 | 426 | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | 214 | | | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | 214 | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 44 | | 1 | 36 |
| ФТД.01 | Технология создания портфолио | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 36 | 36 | 14 | 22 | | 1 | 36 |
| ФТД.02 | Теория и практика научной речи | | 3 | | 3 | 1 | 1 | 36 | 36 | 14 | 22 | | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | |
|-----------|----|-----|-----------|------|-----------|-----|----|-----|-----------|------|-----------|-----|----|-----|-----------|------|-----------|-----|----|-----|-----------|--|
| Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | |
| Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Пр | СР | Конт роль | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | 24 | 40 | 36 | |
| 6 | 10 | 20 | | 1 | 36 | 8 | 14 | 14 | | 3 | 108 | 8 | 16 | 84 | | 4 | 144 | 4 | 12 | 128 | | |
| | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 24 | 76 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 16 | 84 | 36 | |
| | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 28 | 72 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 12 | 124 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 12 | 124 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 12 | 124 | | | | | | | | |
| | 3 | 105 | | 6 | 216 | | 75 | 141 | | 6 | 216 | | 6 | 210 | | 15 | 540 | | 9 | 531 | | |
| | 3 | 105 | | 6 | 216 | | 75 | 141 | | 6 | 216 | | 6 | 210 | | 3 | 108 | | 3 | 105 | | |
| | | | | 3 | 108 | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 105 | | 3 | 108 | | 3 | 105 | | 6 | 216 | | 6 | 210 | | 3 | 108 | | 3 | 105 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 432 | | 6 | 426 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 432 | | 6 | 426 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | 2 | 214 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | 2 | 214 | | |
| 8 | 6 | 22 | | | | | | | | 1 | 36 | 8 | 6 | 22 | | | | | | | | |
| 8 | 6 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | 36 | 8 | 6 | 22 | | | | | | | | |

План Учебный план магистратуры '09.04.02-17-12-2020_ИСиТ_ИСПиУ.rlx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Информационные системы п

| - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | |
|--------|---|----------------|-------|-------------|--------|------------|------|------------------|----------|------------|------|----------|------|-------|
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Контр. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого |
| | Итого з.е./Акад.часов (без факультативов) | | | | | 120 | 120 | 4320 | 4320 | 695 | 3229 | 396 | 30 | 1080 |
| | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | |
| | з.е. на курсах (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----|-----|--------------|-----------|-------|-----|-----|-----|--------------|-----------|-------|-----|-----|-----|--------------|-----------|-------|-----|----|-----|--------------|
| Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | |
| о | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Пр | СР | Конт роль |
| о | 52 | 143 | 777 | 108 | 30 | 1080 | 56 | 203 | 713 | 108 | 28 | 1008 | 48 | 110 | 742 | 108 | 32 | 1152 | 20 | 63 | 997 | 72 |
| | 56 | | | 54 | 54 | | | | | 54 | 56.2 | | | | | 54 | 54 | | | | | 54 |
| | 10.9 | | | | 11.7 | | | | | | 9.5 | | | | | | 9.4 | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | знает принципы сбора, отбора и обобщения информации | - |
| Б1.О.01 | Системный анализ и теория систем | |
| Б1.О.02 | Научно-исследовательский семинар (Методология научных исследований и разработок) | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.01 | Системный анализ и теория систем | |
| Б1.О.02 | Научно-исследовательский семинар (Методология научных исследований и разработок) | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов | - |
| Б1.О.01 | Системный анализ и теория систем | |
| Б1.О.02 | Научно-исследовательский семинар (Методология научных исследований и разработок) | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы | - |
| Б1.О.03 | Управление проектами | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.03 | Управление проектами | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.03 | Управление проектами | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия | - |
| Б1.О.04 | Лидерство и командообразование | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами | - |
| Б1.О.04 | Лидерство и командообразование | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия | - |

| Индекс | | Содержание | Тип |
|--------|-------------|--|-----|
| | Б1.О.04 | Лидерство и командообразование | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| | УК-4.1 | знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации | - |
| | Б1.О.05 | Иностранный язык в профессиональной сфере | |
| | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.01 | Технология создания портфолио | |
| | УК-4.2 | умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации | - |
| | Б1.О.05 | Иностранный язык в профессиональной сфере | |
| | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.01 | Технология создания портфолио | |
| | УК-4.3 | имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках | - |
| | Б1.О.05 | Иностранный язык в профессиональной сфере | |
| | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.01 | Технология создания портфолио | |
| УК-5 | | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| | УК-5.1 | знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации | - |
| | Б1.О.06 | Межкультурное взаимодействие в современном обществе | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | УК-5.2 | умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм | - |
| | Б1.О.06 | Межкультурное взаимодействие в современном обществе | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | УК-5.3 | имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры | - |
| | Б1.О.06 | Межкультурное взаимодействие в современном обществе | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| | УК-6.1 | знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда | - |
| | Б1.О.07 | Психология личностного роста и профессиональные коммуникации | |
| | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.02 | Теория и практика научной речи | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| УК-6.2 | умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей | - |
| Б1.О.07 | Психология личностного роста и профессиональные коммуникации | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Теория и практика научной речи | |
| УК-6.3 | имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ | - |
| Б1.О.07 | Психология личностного роста и профессиональные коммуникации | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Теория и практика научной речи | |
| ОПК-1 | Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте; | ОПК |
| ОПК-1.1 | знать: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.01 | Системный анализ и теория систем | |
| Б1.О.08 | Математическое и компьютерное моделирование | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.01 | Системный анализ и теория систем | |
| Б1.О.08 | Математическое и компьютерное моделирование | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | иметь навыки: разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.01 | Системный анализ и теория систем | |
| Б1.О.08 | Математическое и компьютерное моделирование | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач; | ОПК |
| ОПК-2.1 | знать: современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.09 | Современные технологии программирования | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| ОПК-2.2 | уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.09 | Современные технологии программирования | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | иметь навыки: разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.09 | Современные технологии программирования | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями; | ОПК |
| ОПК-3.1 | знать: принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации | - |
| Б1.О.10 | Технологии обработки научно-технической информации | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров | - |
| Б1.О.10 | Технологии обработки научно-технической информации | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | иметь навыки: подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями | - |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований; | ОПК |
| ОПК-4.1 | знать: новые научные принципы и методы исследований | - |
| Б1.О.02 | Научно-исследовательский семинар (Методология научных исследований и разработок) | |
| Б1.О.10 | Технологии обработки научно-технической информации | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | уметь: применять на практике новые научные принципы и методы исследований | - |
| Б1.О.02 | Научно-исследовательский семинар (Методология научных исследований и разработок) | |
| Б1.О.10 | Технологии обработки научно-технической информации | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.3 | иметь навыки: применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.02 | Научно-исследовательский семинар (Методология научных исследований и разработок) | |

| Индекс | | Содержание | Тип |
|--------|-------------|--|-----|
| | Б1.О.10 | Технологии обработки научно-технической информации | |
| | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | | Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| | ОПК-5.1 | знать: современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем | - |
| | Б1.О.11 | Методы проектирования и исследования информационных процессов и систем | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ОПК-5.2 | уметь: модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач | - |
| | Б1.О.11 | Методы проектирования и исследования информационных процессов и систем | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ОПК-5.3 | иметь навыки: разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач | - |
| | Б1.О.11 | Методы проектирования и исследования информационных процессов и систем | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | | Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий; | ОПК |
| | ОПК-6.1 | знать: основные положения системной инженерии и методы их приложения в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий | - |
| | Б1.О.12 | Системная инженерия | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ОПК-6.2 | уметь: применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий | - |
| | Б1.О.12 | Системная инженерия | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ОПК-6.3 | иметь навыки: применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий | - |
| | Б1.О.12 | Системная инженерия | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| ОПК-7 | Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений; | ОПК |
| ОПК-7.1 | знать: математические алгоритмы функционирования, принципы построения, модели хранения и обработки данных распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений | - |
| Б1.О.08 | Математическое и компьютерное моделирование | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | уметь: разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных | - |
| Б1.О.08 | Математическое и компьютерное моделирование | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.3 | иметь навыки: построения математически моделей для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений | - |
| Б1.О.08 | Математическое и компьютерное моделирование | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов. | ОПК |
| ОПК-8.1 | знать: современные методологии разработки программных средств и проектов, требования, стандарты и принципы составления технической документации, методы управления коллективом разработчиков | - |
| Б1.О.03 | Управление проектами | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.2 | уметь: проводить планирование работы по разработке программных средств и проектов, составлять техническую документацию | - |
| Б1.О.03 | Управление проектами | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.3 | иметь навыки: разработки программных средств и проектов, командной работы | - |
| Б1.О.03 | Управление проектами | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | |
| ПК-1 | Способен проводить экспертизу и оказывать информационно-аналитическую поддержку в решении профессиональных задач в научной деятельности | ПК |
| ПК-1.1 | Знать: методики экспертирования и обеспечения информационно-аналитической поддержки в решении профессиональных задач в научной деятельности | - |
| Б1.В.01 | Современные информационные технологии и стандарты | |
| Б1.В.02 | Технологии хранения данных | |
| Б1.В.03 | Проблемно-ориентированные информационные системы | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| ПК-1.2 | Уметь: организовывать экспертизу и информационно-аналитическую поддержку в решении профессиональных задач в научной деятельности | - |
| Б1.В.01 | Современные информационные технологии и стандарты | |
| Б1.В.02 | Технологии хранения данных | |
| Б1.В.03 | Проблемно-ориентированные информационные системы | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.3 | Иметь навыки: эффективного применения экспертных методов и информационно-аналитическую поддержки в решении профессиональных задач в научной деятельности | - |
| Б1.В.01 | Современные информационные технологии и стандарты | |
| Б1.В.02 | Технологии хранения данных | |
| Б1.В.03 | Проблемно-ориентированные информационные системы | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен проводить исследования и разрабатывать модели объектов и процессов в профессиональной научной деятельности | ПК |
| ПК-2.1 | Знать: современные методы моделирования, проектирования объектов и процессов профессиональной деятельности | - |
| Б1.В.04 | Моделирование бизнес-процессов | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | Уметь: применять современные методы моделирования и проектирования объектов и процессов профессиональной деятельности | - |
| Б1.В.04 | Моделирование бизнес-процессов | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.3 | Иметь навыки: применения современных методов моделирования и проектирования объектов и процессов профессиональной деятельности | - |
| Б1.В.04 | Моделирование бизнес-процессов | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен применять подходы и стандарты для автоматизации решения профессиональных задач в научной деятельности | ПК |
| ПК-3.1 | Знать: современные стандарты и сферы их применения в области автоматизации решений профессиональных задач | - |
| Б1.В.05 | Корпоративные информационные системы (продвинутый уровень) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | Уметь: применять в профессиональной сфере современные стандарты | - |
| Б1.В.05 | Корпоративные информационные системы (продвинутый уровень) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ПК-3.3 | Иметь навыки: подбора и эффективного применения стандартов для решения задач в области профессиональной сферы | - |
| Б1.В.05 | Корпоративные информационные системы (продвинутый уровень) | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен решать организационно-управленческие задачи в профессиональной научной деятельности | ПК |
| ПК-4.1 | Знать: способы решения типовых организационно-управленческих задач в рамках профессиональной деятельности | - |
| Б1.В.06 | Менеджмент организации | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.2 | Уметь: выбирать подходящие способы для решения задач в профессиональной деятельности | - |
| Б1.В.06 | Менеджмент организации | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.3 | Иметь навыки: применения в решении профессиональных задач типовых способов и их подходящих сочетаний | - |
| Б1.В.06 | Менеджмент организации | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен анализировать и строить оценки и прогнозы в отношении процессов и объектов в профессиональной научной деятельности | ПК |
| ПК-5.1 | Знать: основные стандарты, средства и методы применения информационных систем и технологий в различных областях профессиональной деятельности | - |
| Б1.В.07 | Информационная безопасность организации | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Экономические аспекты информационной безопасности | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Правовая защита интеллектуальной собственности | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.2 | Уметь: с помощью информационных технологий проводить анализ, оценку и прогноз при решении задач в различных областях профессиональной деятельности | - |
| Б1.В.07 | Информационная безопасность организации | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Экономические аспекты информационной безопасности | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Правовая защита интеллектуальной собственности | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.3 | Иметь навыки: планирования, организации и управления процессами решения задач с помощью подходящих информационных технологий и систем в различных областях профессиональной деятельности | - |
| Б1.В.07 | Информационная безопасность организации | |

| Индекс | | Содержание | Тип |
|--------|---------------|---|-----|
| | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору | |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Экономические аспекты информационной безопасности | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Правовая защита интеллектуальной собственности | |
| | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | | Способен использовать эффективные средства взаимодействия в рамках профессиональных коммуникаций в научной деятельности | ПК |
| | ПК-6.1 | Знать: возможные способы персонального и коллективного взаимодействия, применяемые в рамках профессиональных коммуникаций | - |
| | Б1.В.08 | CRM – системы в управлении организацией | |
| | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ПК-6.2 | Уметь: выбирать подходящие варианты организации профессионального взаимодействия | - |
| | Б1.В.08 | CRM – системы в управлении организацией | |
| | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ПК-6.3 | Иметь навыки: использования эффективных способов взаимодействия в рамках профессиональных коммуникаций | - |
| | Б1.В.08 | CRM – системы в управлении организацией | |
| | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | | Способен применять методы, информационные технологии и средства автоматизированного управления для решения профессиональных задач в научной деятельности | ПК |
| | ПК-7.1 | Знать: современные методы, технологии и средства автоматизированного управления в области профессиональной деятельности | - |
| | Б1.В.09 | Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень) | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.01 | Технология создания портфолио | |
| | ФТД.02 | Теория и практика научной речи | |
| | ПК-7.2 | Уметь: применять методы, технологии и средства автоматизированного управления в области профессиональной деятельности | - |
| | Б1.В.09 | Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень) | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.01 | Технология создания портфолио | |
| | ФТД.02 | Теория и практика научной речи | |
| | ПК-7.3 | Иметь навыки: эффективного использования современных методов, технологий и средств автоматизированного управления в области профессиональной деятельности | - |

| Индекс | | Содержание | Тип |
|--------|-------------|--|-----|
| | Б1.В.09 | Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень) | |
| | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | |
| | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.01 | Технология создания портфолио | |
| | ФТД.02 | Теория и практика научной речи | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.01 | Системный анализ и теория систем | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.02 | Научно-исследовательский семинар (Методология научных исследований и разработок) | УК-1; ОПК-4 |
| Б1.О.03 | Управление проектами | УК-2; ОПК-8 |
| Б1.О.04 | Лидерство и командообразование | УК-3 |
| Б1.О.05 | Иностранный язык в профессиональной сфере | УК-4 |
| Б1.О.06 | Межкультурное взаимодействие в современном обществе | УК-5 |
| Б1.О.07 | Психология личностного роста и профессиональные коммуникации | УК-6 |
| Б1.О.08 | Математическое и компьютерное моделирование | ОПК-1; ОПК-7 |
| Б1.О.09 | Современные технологии программирования | ОПК-2 |
| Б1.О.10 | Технологии обработки научно-технической информации | ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.11 | Методы проектирования и исследования информационных процессов и систем | ОПК-5 |
| Б1.О.12 | Системная инженерия | ОПК-6 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.01 | Современные информационные технологии и стандарты | ПК-1 |
| Б1.В.02 | Технологии хранения данных | ПК-1 |
| Б1.В.03 | Проблемно-ориентированные информационные системы | ПК-1 |
| Б1.В.04 | Моделирование бизнес-процессов | ПК-2 |
| Б1.В.05 | Корпоративные информационные системы (продвинутый уровень) | ПК-3 |
| Б1.В.06 | Менеджмент организации | ПК-4 |
| Б1.В.07 | Информационная безопасность организации | ПК-5 |
| Б1.В.08 | CRM – системы в управлении организацией | ПК-6 |
| Б1.В.09 | Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень) | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору | ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Экономические аспекты информационной безопасности | ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Правовая защита интеллектуальной собственности | ПК-5 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02-17-12-2020_ИСиТ_ИСПиУ.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2020

| Индекс | | Наименование | Формируемые компетенции |
|--------|-------------|--|--|
| Б2.В | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа в семестре | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7 |
| | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-7 |
| | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-7 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УК-4; УК-6; ПК-7 |
| ФТД.01 | | Технология создания портфолио | УК-4; ПК-7 |
| ФТД.02 | | Теория и практика научной речи | УК-6; ПК-7 |

| | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|---|--------|---------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | Не менее | Факт | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 109 | 122 | 61 | 31 | 30 | 61 | 29 | 32 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 107 | 120 | 60 | 30 | 30 | 60 | 28 | 32 |
| Дисциплины (модули) | 57% | 43% | 11.1% | 80 | 84 | 51 | 27 | 24 | 33 | 22 | 11 |
| Обязательная часть | | | | | 48 | 41 | 20 | 21 | 7 | 7 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 36 | 10 | 7 | 3 | 26 | 15 | 11 |
| Практика | 60% | 40% | 0% | 21 | 30 | 9 | 3 | 6 | 21 | 6 | 15 |
| Обязательная часть | | | | | 18 | 9 | 3 | 6 | 9 | 6 | 3 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 12 | | | | 12 | | 12 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| Факультативные дисциплины | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 55.3 | - | 56 | 54 | - | 56.2 | 54 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 |
| | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 10.5 | - | 10.9 | 11.7 | - | 9.5 | 9.4 |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 600 | - | 192 | 184 | - | 152 | 72 |
| | Блок Б2 | | | | 93 | - | 3 | 75 | - | 6 | 9 |
| | Блок Б3 | | | | 2 | - | | | - | | 2 |
| | Блок ФТД | | | | 28 | - | 14 | | - | 14 | |
| | Итого по всем блокам | | | | 723 | - | 209 | 259 | - | 172 | 83 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 10 | 6 | 4 | 2 | 2 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 | 3 |
| | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 17 | 10 | 7 | 8 | 5 | 3 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 29.34% | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 55% | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 19.8% | | | | | | |