

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»
Научно-образовательный институт компьютерных наук и технологий

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 9 от 22.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Информатика в интеллектуальных системах
(профиль):
Кафедра: Прикладная математика и искусственный интеллект
Факультет: Факультет интеллектуальных систем и программирования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024


Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО


Заведующий кафедрой прикладной
математики и искусственного интеллекта

 / Павлыш В. Н./

Председатель Учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 09.03.03
Прикладная информатика

 / Копытова О. М./

Декан факультета интеллектуальных систем и
программирования

 / Николаевко Д. В./

Начальник отдела учебно-методической
работы

 / Федоров О. В./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор


Аноприенко А.А.

"22" 12 2023 г.



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 | | | | | * | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | * | * | Э | Э | К | | * | | | | | | * | | | | * | | | | | Э | Э | | | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | |
| II | | | | | * | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | * | * | Э | Э | К | | * | | | | | | | * | | | * | | | | * | Э | Э | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| III | | | | | * | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | * | * | Э | Э | К | К | | * | | | | | | * | | * | * | | | | | * | Э | Э | | | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | * | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | * | * | Э | Э | К | К | | * | | | | | | | Э | Э | П | П | * | | | | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| п | Теоретическое обучение и практики | 17 | 16 3/6 | 33 3/6 | 17 | 17 | 34 | 17 | 16 3/6 | 33 3/6 | 17 | 8 2/6 | 25 2/6 | 126 2/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 2 3/6 | 5 3/6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 3/6 | 5 3/6 | 3 | 1 4/6 | 4 4/6 | 21 4/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 4 | 6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 11 дн | 48 дн | 59 дн | 11 дн | 55 дн | 66 дн | 11 дн | 48 дн | 59 дн | 11 дн | 55 дн | 66 дн | 250 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 8 дн | 8 дн | 17 дн | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 68 дн |
| Продолжительность | | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | |
| Високосный год | | | - | | | - | | | - | | | - | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|----------|--------------|------------|--|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|--|--|---|--|--|---|---|------|---|---|---|---|
| + | Б1.В.06 | Математическое программирование | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 58 | | | | 3 | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| + | Б1.В.07 | Организация и обработка электронной информации | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 66 | 64 | 42 | | | | 3 | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| + | Б1.В.08 | Основы научной деятельности | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42 | 40 | 30 | | | | | | | | 2 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| + | Б1.В.09 | Теория программирования | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 29 | 27 | | | | | | | 3 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| + | Б1.В.10 | Технологии распределенных систем и параллельные вычисления | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 48 | 56 | 36 | | | | | | | 4 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 7 | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 69 | 64 | 75 | | | | | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Нейронные сети | 7 | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 69 | 64 | 75 | | | | | | | | 4 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Конструирование программного обеспечения | 7 | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 69 | 64 | 75 | | | | | | | | 4 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 22 | | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Обработка изображений и мультимедиа | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 22 | | | | | | | 2 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Теория игр | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 22 | | | | | | | 2 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 22 | | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Робототехнические системы | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 22 | | | | | | | 2 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Системы искусственного интеллекта | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 22 | | | | | | | 2 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 32 | 9 | 27 | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Функциональное и логическое программирование | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 32 | 9 | 27 | | | | | | 2 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Проектирование программных систем | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 32 | 9 | 27 | | | | | | 2 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 66 | 64 | 42 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Человеко-машинное взаимодействие | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 66 | 64 | 42 | | | | | | | | | 3 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Эмпирические методы программной инженерии | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 66 | 64 | 42 | | | | | | | | 3 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 66 | 64 | 42 | | | | | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Нечеткая логика | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 66 | 64 | 42 | | | | | | | | 3 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Технологии компьютерного проектирования | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 66 | 64 | 42 | | | | | | | | 3 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 23456 | 7 | | | | | 328 | 328 | 300 | 288 | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | | 234567 | | | | | | 328 | 328 | 300 | 288 | 28 | | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Адаптивная физическая культура | | 234567 | | | | | | 328 | 328 | 300 | 288 | 28 | | | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 50 | | 670 | | | | | | | 3 | | 2 | 5 | 2 | 8 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 50 | | 670 | | | | | | | | 3 | | 2 | 5 | 2 | 8 |
| + | Б2.В.01 | Учебная практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 84 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 84 | | | | | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | |
| + | Б2.В.02 | Производственная практика | | 567 | 688 | | | 17 | 17 | 612 | 612 | 26 | 586 | | | | | | | | | 2 | 5 | 2 | 8 | | |
| + | Б2.В.02.01(П) | Преддипломная практика | | | 8 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | 212 | | | | | | | | | | 6 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | |
| + | Б2.В.02.02(П) | Технологическая практика | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | 106 | | | | | | | | | 3 | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | | |
| + | Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | | 567 | 8 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 20 | 268 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 25 | | 299 | | | | | | | | | | | 9 | | |
| + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 25 | 299 | | | | | | | | | | | 9 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 168 | 160 | 192 | | | | | | | 3 | 3 | 2 | 2 | | | |
| + | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | | 34 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 100 | 96 | 116 | | | | | | | 3 | 3 | | | 5405 | Русский язык | |
| + | ФТД.02 | Религиоведение | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | | | | | | 2 | | 4801 | Философия | |
| + | ФТД.03 | Этика и эстетика | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | | | | | 2 | | | 4801 | Философия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач | - |
| 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 |
| УК-2.1 | Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия | - |
| УК-2.2 | Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности | - |
| УК-2.3 | Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права | - |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи | - |
| УК-3.2 | Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе | - |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-4.1 | Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ | - |
| УК-4.2 | Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке | - |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения | - |
| УК-5.2 | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера | - |
| УК-5.3 | Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей | - |
| УК-5.4 | Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов | - |
| УК-5.5 | Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении | - |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | - |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры | - |
| УК-7.2 | Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | - |
| 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 |
| УК-8.1 | Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека | - |
| УК-8.2 | Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов | - |
| УК-8.3 | Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности | - |
| УК-8.4 | Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации | - |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-9.1 | Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей | - |
| УК-9.2 | Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности | - |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |

| | | |
|-------------------------------|--|-----|
| УК-10.1 | Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-1.1 | Применяет естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, базовый математический аппарат, связанный с прикладной информатикой, при решении стандартных задач профессиональной деятельности | - |
| ОПК-1.2 | Способен применять методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-1.3 | Владеет методами и технологиями применения численных методов для решения прикладных задач, самостоятельно осуществляет выбор методики решения и построения алгоритма той или иной задачи, давать полный анализ результатов решения | - |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе, отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-2.1 | Понимает принципы работы, анализирует возможности и применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности | - |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК |
| ОПК-3.1 | Способен применять современные технологии, криптографические модели и средства защиты информации; имеет понятие о компьютерных преступлениях и их классификации | - |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью | ОПК |
| ОПК-4.1 | Применяет стандарты, нормы и правила профессиональной сферы, пользуется действующей нормативно-технической документацией в решении профессиональных задач | - |
| ОПК-4.2 | Составляет и оформляет техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы | - |
| ОПК-5 | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | ОПК |
| ОПК-5.1 | Применяет знание основ системного администрирования, администрирования СУБД и сетевых технологий при установке программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем | - |
| ОПК-5.2 | Выполняет установку и настройку программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем | - |
| ОПК-6 | Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования | ОПК |
| ОПК-6.1 | Анализирует и разрабатывает организационно-технические и экономические процессы с применением методов теории систем и системного анализа с учетом возможностей современных сквозных технологий для бизнеса | - |
| ОПК-6.2 | Применяет методы математического моделирования, оптимизации и исследования операций для автоматизации задач принятия решений, анализа организационно-технических и экономических процессов | - |
| ОПК-7 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения | ОПК |
| ОПК-7.1 | Составляет алгоритмы для решения стандартных профессиональных задач | - |
| ОПК-7.2 | Разрабатывает и реализовывает эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий и языков программирования | - |
| ОПК-8 | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла | ОПК |
| ОПК-8.1 | Планирует работы проекта в соответствии с полученным заданием на разных стадиях жизненного цикла информационных систем; осуществляет мониторинг и оценку выполнения работ по проекту | - |
| ОПК-9 | Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп | ОПК |
| ОПК-9.1 | В процессе реализации проекта осуществляет профессиональные коммуникации с участниками проектных групп, с заказчиком; принимает участие в командообразовании и развитии персонала | - |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПК-1 | Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к интеллектуальной информационной системе | ПК |
| ПК-1.1 | Проводит предпроектное обследование организации, выявляет и формализует информационные потребности пользователей, формирует и документирует требования к интеллектуальной информационной системе, описывает их с помощью стандартных нотаций | - |
| ПК-2 | Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение | ПК |
| ПК-2.1 | Применяет современные информационные технологии разработки и адаптации прикладного ПО, включая современные языки программирования | - |
| ПК-2.2 | Использует современные методы разработки и реализации алгоритмов конкретных математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ; создаёт программные прототипы решения прикладных задач | - |
| ПК-2.3 | Выполняет формализацию и алгоритмизацию поставленных прикладных задач, оценивает сложность алгоритмов | - |

| | | |
|-------------------------------|--|----|
| ПК-2.4 | Принимает участие в разработке, оценке и выборе методов машинного обучения при создании ИИС | - |
| ПК-2.5 | Осуществляет оценку и выбор моделей нейронных сетей для решения конкретных задач, принимает участие в разработке и реализации программных моделей нейрокомпьютерных систем | - |
| ПК-2.6 | Разрабатывает интеллектуальный пользовательский интерфейс | - |
| ПК-3 | Способен проектировать интеллектуальные информационные системы по видам обеспечения | ПК |
| ПК-3.1 | Разрабатывает концептуальную модель ИС(ИИС), выбирает инструментальные средства и технологии проектирования системы по видам обеспечения, осуществляет и обосновывает выбор проектных решений, разрабатывает прототип ИС | - |
| ПК-3.2 | Выполняет практическое проектирование и дизайн компонентов (модулей) ИС, осуществляет проектирование структур данных, баз данных, использует типовые решения и шаблоны проектирования ПО, выполняет оптимизацию приложений, пользуется одной из систем контроля версий | - |
| ПК-4 | Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку ИС (ИИС) | ПК |
| ПК-4.1 | Выполняет технико-экономические расчеты при обосновании проектных решений, сравнивает разные концепции ИС (ИИС), обосновывает выбор выбранной концепции | - |
| ПК-4.2 | Оценивает сроки реализации и экономические затраты на создание ИС(ИИС), составляет техническое задание на её разработку | - |
| ПК-5 | Способен моделировать прикладные бизнес-процессы и предметную область | ПК |
| ПК-5.1 | Моделирует прикладные процессы и предметную область с использованием сквозных цифровых технологий и передовых ИТ-решений прикладной сферы | - |
| ПК-5.2 | Использует статистические методы обработки больших массивов данных при моделировании бизнес-процессов и предметной области | - |
| ПК-5.3 | Разрабатывает базы знаний для предметных областей; применяет методы представления и обработки знаний, методы ИИ для создания интеллектуальных систем | - |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический | |
| ПК-6 | Способен устанавливать, настраивать, сопровождать и эксплуатировать интеллектуальные информационные системы и сервисы, принимать участие в их внедрении и адаптации | ПК |
| ПК-6.1 | Выполняет установку и настройку программного обеспечения ИС(ИИС) и информационных сервисов, определяет права пользователей, разрабатывает пользовательскую документацию | - |
| ПК-6.2 | Проводит испытания ИИС, выполняет оптимизацию работы системы, осуществляет её опытную эксплуатацию, пользуется одной из систем контроля версий ПО | - |
| ПК-7 | Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения интеллектуальной информационной системы | ПК |
| ПК-7.1 | Применяет знание видов, методов и стандартов тестирования программного обеспечения ИИС; выполняет функциональное, модульное и автоматизированное тестирование компонентов ИИС | - |
| ПК-8 | Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач | ПК |
| ПК-8.1 | Разрабатывает структуру БД, используя современные средства быстрой разработки; выполняет верификацию структуры БД, её обновление, восстановление и перестройку; обеспечивает контроль и восстановление целостности данных; управляет правами пользователей БД; применяет СУБД; разрабатывает руководство пользователя БД | - |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий | |
| ПК-9 | Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью | ПК |
| ПК-9.1 | Участвует в управлении проектами ИС на стадиях жизненного цикла, применяет CASE-средства планирования и контроля выполнения ИТ-проекта; участвует в организации ИТ-инфраструктуры предприятия и управлении информационной безопасностью | - |
| ПК-10 | Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей | ПК |
| ПК-10.1 | Осуществляет презентацию информационной системы заинтересованным лицам; осуществляет выбор программ обучения пользователей, организует и проводит их обучение | - |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | |
| ПК-11 | Способен проводить научно-исследовательские работы в области разработки прикладного программного обеспечения и информационных систем и сервисов | ПК |
| ПК-11.1 | Осуществляет сбор и анализ научно-технической информации по тематике исследований в области прикладной информатики и интеллектуальных информационных систем; оформляет полученные результаты в виде презентаций, отчетов, рефератов, статей и докладов на научно-технических конференциях | - |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-8.1 |
| Б1.0.01 | История России | УК-5.1 |
| Б1.0.02 | Основы российской государственности | УК-5.2 |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | УК-4.2 |
| Б1.0.04 | Философия | УК-1.1; УК-5.3 |
| Б1.0.05 | Русский язык и культура речи | УК-4.1 |
| Б1.0.06 | Культурология | УК-5.4 |
| Б1.0.07 | Социология и политология | УК-3.1; УК-5.5 |
| Б1.0.08 | Психология | УК-3.2; УК-6.1 |
| Б1.0.09 | Правоведение | УК-2.3; УК-10.1 |
| Б1.0.10 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.0.11 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1 |
| Б1.0.12 | Гражданская оборона | УК-8.2 |
| Б1.0.13 | Охрана труда | УК-8.3 |
| Б1.0.14 | Экология | УК-8.4 |
| Б1.0.15 | Экономика предприятия | УК-2.1; УК-9.1; ПК-4.1 |
| Б1.0.16 | Менеджмент | УК-2.2; УК-9.2 |
| Б1.0.17 | Алгоритмизация и программирование | ОПК-7.2 |
| Б1.0.18 | Алгоритмы и структуры данных | ОПК-7.1 |
| Б1.0.19 | Архитектура вычислительных систем | ОПК-5.2 |
| Б1.0.20 | Высшая математика | ОПК-1.1 |
| Б1.0.21 | Высшая математика, дифференциальные уравнения | ОПК-1.1 |
| Б1.0.22 | Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия | ОПК-1.1 |
| Б1.0.23 | Высшая математика, математический анализ | ОПК-1.1 |
| Б1.0.24 | Вычислительная математика (численные методы) | ОПК-1.3 |
| Б1.0.25 | Дискретная математика | ОПК-1.1 |
| Б1.0.26 | Интеллектуальный анализ данных | ОПК-1.2 |
| Б1.0.27 | Интеллектуальные информационные системы | ОПК-2.1 |
| Б1.0.28 | Командная разработка программных проектов | ОПК-8.1; ОПК-9.1 |
| Б1.0.29 | Компьютерная графика | ОПК-2.1 |
| Б1.0.30 | Компьютерные сети | ОПК-5.1 |
| Б1.0.31 | Методы оптимизации и исследование операций | ОПК-6.2 |
| Б1.0.32 | Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация | ОПК-4.1 |
| Б1.0.33 | Моделирование сложных систем | ОПК-6.2; ПК-5.1 |
| Б1.0.34 | Операционные системы | ОПК-5.2 |
| Б1.0.35 | Организация баз данных и знаний | ОПК-5.1; ПК-8.1 |
| Б1.0.36 | Проектирование информационных систем | ОПК-4.2; ПК-4.2; ПК-6.2 |

| | | |
|---------------|--|--|
| Б1.О.37 | Системный анализ | ОПК-6.1 |
| Б1.О.38 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-1.1 |
| Б1.О.39 | Технологии защиты информации | ОПК-3.1 |
| Б1.О.40 | Физика | ОПК-1.1 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1 |
| Б1.В.01 | Web-технологии и Web-программирование | ПК-2.1 |
| Б1.В.02 | Анализ требований программного обеспечения | ПК-1.1 |
| Б1.В.03 | Введение в искусственный интеллект | ПК-5.3 |
| Б1.В.04 | Корпоративные информационные системы | ПК-6.1 |
| Б1.В.05 | Математическая логика и теория алгоритмов | ПК-2.3 |
| Б1.В.06 | Математическое программирование | ПК-2.3 |
| Б1.В.07 | Организация и обработка электронной информации | ПК-2.2 |
| Б1.В.08 | Основы научной деятельности | ПК-11.1 |
| Б1.В.09 | Теория программирования | ПК-7.1 |
| Б1.В.10 | Технологии распределенных систем и параллельные вычисления | ПК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПК-2.5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Нейронные сети | ПК-2.5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Конструирование программного обеспечения | ПК-3.2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Обработка изображений и мультимедиа | ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Теория игр | ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Робототехнические системы | ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Системы искусственного интеллекта | ПК-2.4 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | ПК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Функциональное и логическое программирование | ПК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Проектирование программных систем | ПК-9.1; ПК-10.1 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | ПК-2.6 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Человеко-машинное взаимодействие | ПК-2.6 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Эмпирические методы программной инженерии | ПК-5.2 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) | ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Нечеткая логика | ПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Технологии компьютерного проектирования | ПК-3.1 |
| Б1.В.ДВ.07 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7.2 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | УК-7.2 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Адаптивная физическая культура | УК-7.2 |
| Б2 | Практика | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1 |
| Б2.О | Обязательная часть | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1 |
| Б2.В.01 | Учебная практика | ПК-2.1; ПК-6.1 |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | ПК-2.1; ПК-6.1 |
| Б2.В.02 | Производственная практика | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1 |

| | | | |
|-----|---------------|---|--|
| | Б2.В.02.01(П) | Преддипломная практика | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-8.1 |
| | Б2.В.02.02(П) | Технологическая практика | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1 |
| | Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-11.1 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1 |
| | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1 |
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УК-4.1; УК-5.3; УК-5.4 |
| | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | УК-4.1 |
| | ФТД.02 | Религиоведение | УК-5.3 |
| | ФТД.03 | Этика и эстетика | УК-5.4 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|-----------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|------|--------|--------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|------|--------|-----------------------|---------------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|--------|-------|---------|---------------------------|--------|-----------|-------|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | КРКК | СР | Конт роль | Всего | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1152 | | | | | | | | | 30 | 21 | | 2232 | | | | | | | 60 | 41 | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | 1152 | | | | | | | | | 30 | | | 2232 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 50.8 | | | | | | | | | | | | 52.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 33.9 | | | | | | | | | | | 26.4 | | | | | | | | | | | | 30.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 35.6 | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | 31.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | 3.9 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 604 | 240 | 80 | 256 | 28 | 314 | 162 | 30 | ТО: 17 Э: 3 | | 972 | 461 | 226 | 80 | 128 | 27 | 376 | 135 | 27 | ТО: 16 1/2 Э: 2 1/2 | | 2052 | 1065 | 466 | 160 | 384 | 55 | 690 | 297 | 57 | ТО: 33 1/2 Э: 5 1/2 | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | История России | За | 72 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 6 | | 2 | | ЗаО | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 22 | | 2 | | За ЗаО | 144 | 116 | 64 | | 48 | 4 | 28 | | 4 | 4505 | 12 | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.02 | Основы российской государственности | ЗаО | 72 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 22 | | 2 | | ЗаО | 72 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 22 | | 2 | | ЗаО | 72 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 22 | | 2 | 5105 | 1 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.03 | Иностранный язык | За | 72 | 34 | | | 32 | 2 | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | | | 32 | 2 | 38 | | 2 | | За(2) | 144 | 68 | | | 64 | 4 | 76 | | 4 | 5203 | 1234 | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.05 | Русский язык и культура речи | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | 5405 | 1 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.06 | Культурология | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | 4801 | 2 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | 2 | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | 2 | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | 2 | 5305 | 1 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.17 | Алгоритмизация и программирование | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 40 | 36 | 4 | | Эк КП | 180 | 71 | 32 | 32 | | 7 | 73 | 36 | 5 | | Эк(2) КП | 324 | 139 | 64 | 64 | | 11 | 113 | 72 | 9 | 4803 | 12 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.20 | Высшая математика | Эк | 180 | 100 | 48 | | 48 | 4 | 35 | 45 | 5 | | Эк | 252 | 100 | 48 | | 48 | 4 | 116 | 36 | 7 | | Эк(2) | 432 | 200 | 96 | | 96 | 8 | 151 | 81 | 12 | 4803 | 12 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.22 | Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | 4803 | 1 | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.23 | Высшая математика, математический анализ | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 29 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 29 | 27 | 3 | 4803 | 2 | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.40 | Физика | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 47 | 45 | 4 | | Эк | 108 | 54 | 34 | 16 | | 4 | 18 | 36 | 3 | | Эк(2) | 252 | 106 | 66 | 32 | | 8 | 65 | 81 | 7 | 4908 | 12 | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.03 | Введение в искусственный интеллект | | | | | | | | | | | | За | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | | За | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | 4803 | 2 | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.07 | Организация и обработка электронной информации | За | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | 4803 | 1 | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.07.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | | | | | | | | | | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | | 5305 | 234567 | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.07.02 | Адаптивная физическая культура | | | | | | | | | | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | | 5305 | 234567 | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(4) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(4) За(4) ЗаО КП | | | | | | | | | | Эк(8) За(9) ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 24 | | | | 24 | 84 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 24 | | | 24 | 84 | | 3 | 2 | 4803 | 2 | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | 6 4/6 | | | | | | | | | | 8 1/6 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | |
|-------------------------------------|--|--|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|------|--------|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------|------|-----|----|------|------|--------|---------------|---------------------|-----------|-------------------------|-----------|------|-----|-----|------|--------|------|---------|--------------------|--------|-----------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | КРКК | СР | Конт роль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1260 | | | | | | | | 33 | 20 | 1/6 | | 1260 | | | | | | | | 33 | 20 | | 2520 | | | | | | | | 66 | 40 | 1/6 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1152 | | | | | | | | 30 | | | | 1152 | | | | | | | | 30 | | | 2304 | | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 53.5 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 53.8 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 28.3 | | | | | | | | | | | | | 26.4 | | | | | | | | | | | 27.4 | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 30.1 | | | | | | | | | | | | | 28.3 | | | | | | | | | | | 29.2 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 3.8 | | | | | | | | | | | | | 3.8 | | | | | | | | | | | 3.8 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 511 | 240 | 112 | 128 | 31 | 398 | 171 | 30 | ТО: 17 Э: 3 1/6 | | 1080 | 480 | 192 | 160 | 96 | 32 | 438 | 162 | 30 | ТО: 17 Э: 3 | | 2160 | 991 | 432 | 272 | 224 | 63 | 836 | 333 | 60 | ТО: 34 Э: 6 1/6 | | | |
| 1 | Б1.О.03 | Иностранный язык | За | 72 | 34 | | | 32 | 2 | 38 | | 2 | | Эк | 72 | 36 | | | | 32 | 4 | 9 | 27 | 2 | | Эк За | 144 | 70 | | | 64 | 6 | 47 | 27 | 4 | 5203 | 1234 | |
| 2 | Б1.О.04 | Философия | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 16 | | | 16 | 4 | 45 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 45 | 27 | 3 | 4801 | 4 | |
| 3 | Б1.О.09 | Правоведение | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 16 | | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | За | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | 4505 | 3 | |
| 4 | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 34 | 16 | | | 16 | 2 | 74 | | 3 | | ЗаО | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 74 | | 3 | 5407 | 4 | |
| 5 | Б1.О.18 | Алгоритмы и структуры данных | Эк КП | 180 | 87 | 32 | 48 | | 7 | 57 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 84 | 32 | 48 | | 4 | 60 | 36 | 5 | | | Эк(2) КП | 360 | 171 | 64 | 96 | | 11 | 117 | 72 | 10 | 4803 | 34 | |
| 6 | Б1.О.19 | Архитектура вычислительных систем | | | | | | | | | | | | За КП | 144 | 69 | 32 | 32 | | 5 | 75 | | 4 | | | За КП | 144 | 69 | 32 | 32 | | 5 | 75 | | 4 | 4803 | 4 | |
| 7 | Б1.О.21 | Высшая математика, дифференциальные уравнения | Эк | 108 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 29 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 29 | 27 | 3 | 4803 | 3 | | |
| 8 | Б1.О.24 | Вычислительная математика (численные методы) | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | 4803 | 4 | |
| 9 | Б1.О.25 | Дискретная математика | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | 4803 | 3 | | |
| 10 | Б1.О.27 | Интеллектуальные информационные системы | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 56 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 56 | 36 | 4 | 4803 | 3 | | |
| 11 | Б1.О.31 | Методы оптимизации и исследование операций | | | | | | | | | | | | Эк КП | 180 | 87 | 32 | 48 | | 7 | 57 | 36 | 5 | | | Эк КП | 180 | 87 | 32 | 48 | | 7 | 57 | 36 | 5 | 4803 | 45 | |
| 12 | Б1.О.38 | Теория вероятностей и математическая статистика | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | 4 | 4803 | 3 | | |
| 13 | Б1.В.05 | Математическая логика и теория алгоритмов | | | | | | | | | | | | За | 144 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 78 | | 4 | | | За | 144 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 78 | | 4 | 4803 | 45 | |
| 14 | Б1.В.06 | Математическое программирование | За | 108 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 58 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 58 | | 3 | 4803 | 3 | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.05.01 | Человеко-машинное взаимодействие | За | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | 4803 | 3 | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.05.02 | Эмпирические методы программной инженерии | За | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | 4803 | 3 | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.07.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | | | За(2) | 144 | 132 | | | 128 | 4 | 12 | | | 5305 | 234567 | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.07.02 | Адаптивная физическая культура | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | | | За(2) | 144 | 132 | | | 128 | 4 | 12 | | | 5305 | 234567 | | |
| 19 | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | За | 108 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 58 | | 3 | | За | 108 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 58 | | 3 | | За(2) | 216 | 100 | 32 | | 64 | 4 | 116 | | 6 | 5405 | 34 | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(5) За(6) КП | | | | | | | | | | | Эк(5) За(4) ЗаО КП(2) | | | | | | | | | | | Эк(10) За(10) ЗаО КП(3) | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 1/6 | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | |
|---|---------------|--|-------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|-----------|------|--------------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|-----------|-----------------------|--------------------------|----------|---------------------|-----------|------|-----|----|------|-----|------|---------|---------------------------|--------|-----------|-------|-----------|-----|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1118 | | | | | | | | 30 | 20 | 1/6 | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2198 | | | | | | | 60 | 40 | 1/6 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1118 | | | | | | | | 30 | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | 2198 | | | | | | 60 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 51.2 | | | | | | | | | | | | 51.2 | | | | | | | | | | | 51.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 25.5 | | | | | | | | | | | | 25.5 | | | | | | | | | | | 25.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 27.6 | | | | | | | | | | | | 27.6 | | | | | | | | | | | | 27.6 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 1.9 | | | | | | | | | | | | 1.9 | | | | | | | | | | | | 1.9 | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1080 | 469 | 256 | 160 | 16 | 37 | 449 | 162 | 30 | ТО: 17 Э: 3 1/6 | | 540 | 237 | 96 | 104 | 16 | 21 | 213 | 90 | 15 | ТО: 8 1/3 Э: 1 2/3 | | 1620 | 706 | 352 | 264 | 32 | 58 | 662 | 252 | 45 | ТО: 25 1/3 Э: 4 5/6 | | | | | | |
| 1 | Б1.О.13 | Охрана труда | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 9 | 27 | 2 | | | Эк | 72 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 9 | 27 | 2 | 4502 | 8 | | | | |
| 2 | Б1.О.16 | Менеджмент | За | 72 | 50 | 32 | | | 16 | 2 | 22 | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 22 | 2 | 5108 | 7 | | | | | |
| 3 | Б1.О.28 | Командная разработка программных проектов | | | | | | | | | | | | За | 72 | 50 | 24 | 24 | | 2 | 22 | | 2 | | | | За | 72 | 50 | 24 | 24 | 2 | 22 | 2 | 2 | 4803 | 8 | | | | |
| 4 | Б1.О.32 | Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | 4 | 29 | 27 | 3 | 4607 | 7 | | | | | |
| 5 | Б1.О.33 | Моделирование сложных систем | Эк КП | 180 | 71 | 32 | 32 | | 7 | 73 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 180 | 71 | 32 | 32 | 7 | 73 | 36 | 5 | 4803 | 7 | | | | | |
| 6 | Б1.О.39 | Технологии защиты информации | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 44 | 16 | 24 | | 4 | 37 | 27 | 3 | | | Эк | 108 | 44 | 16 | 24 | 4 | 37 | 27 | 3 | 4803 | 8 | | | | | |
| 7 | Б1.В.02 | Анализ требований программного обеспечения | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 56 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | 4 | 56 | 36 | 4 | 4803 | 7 | | | | | |
| 8 | Б1.В.04 | Корпоративные информационные системы | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 60 | 24 | 32 | | 4 | 48 | 36 | 4 | | | Эк | 144 | 60 | 24 | 32 | 4 | 48 | 36 | 4 | 4803 | 8 | | | | | |
| 9 | Б1.В.08 | Основы научной деятельности | | | | | | | | | | | | За | 72 | 42 | 16 | 24 | | 2 | 30 | | 2 | | | За | 72 | 42 | 16 | 24 | 2 | 30 | | 2 | 4803 | 8 | | | | | |
| 10 | Б1.В.09 | Теория программирования | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | 4 | 29 | 27 | 3 | 4803 | 7 | | | | | |
| 11 | Б1.В.10 | Технологии распределенных систем и параллельные вычисления | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 56 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 32 | 16 | 4 | 56 | 36 | 4 | 4803 | 7 | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.01 | Нейронные сети | За КП | 144 | 69 | 32 | 32 | | 5 | 75 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За КП | 144 | 69 | 32 | 32 | 5 | 75 | 4 | 4 | 4803 | 7 | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.02 | Конструирование программного обеспечения | За КП | 144 | 69 | 32 | 32 | | 5 | 75 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За КП | 144 | 69 | 32 | 32 | 5 | 75 | 4 | 4 | 4803 | 7 | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.06.01 | Нечеткая логика | За | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 66 | 32 | 32 | 2 | 42 | 3 | 3 | 4803 | 7 | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.06.02 | Технологии компьютерного проектирования | За | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 66 | 32 | 32 | 2 | 42 | 3 | 3 | 4803 | 7 | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.07.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | 4 | | 5305 | 234567 | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.07.02 | Адаптивная физическая культура | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | 4 | | 5305 | 234567 | | | | | |
| 18 | Б2.В.02 | Производственная практика | За | 72 | 5 | | | | 5 | 67 | 2 | | | ЗаО(2) | 288 | 9 | | | | 9 | 279 | 8 | | | | За ЗаО(2) | 360 | 14 | | | 14 | 346 | 10 | | 5678 | | | | | | |
| 19 | Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | За | 72 | 5 | | | | 5 | 67 | 2 | | | ЗаО | 72 | 5 | | | | 5 | 67 | 2 | | | | За ЗаО | 144 | 10 | | | 10 | 134 | 4 | | 4803 | 5678 | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(5) За(5) КП(2) | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(8) За(7) ЗаО КП(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02.01(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | 6 | 4 | | | ЗаО | 216 | 4 | | | 4 | 212 | 6 | 4 | 4803 | 8 | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | 324 | 25 | | | | 25 | 299 | 9 | 6 | | | | 324 | 25 | | | 25 | 299 | 9 | 6 | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | | | 9 1/6 | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 193 | 250 | 60 | 30 | 30 | 66 | 33 | 33 | 64 | 32 | 32 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 74% | 26% | 29.6% | 160 | 211 | 57 | 30 | 27 | 60 | 30 | 30 | 53 | 28 | 25 | 41 | 28 | 13 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 157 | 51 | 27 | 24 | 50 | 24 | 26 | 39 | 22 | 17 | 17 | 10 | 7 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 54 | 6 | 3 | 3 | 10 | 6 | 4 | 14 | 6 | 8 | 24 | 18 | 6 |
| Б2 | Практика | 0% | 100% | 0% | 20 | 20 | 3 | | 3 | | | | 7 | 2 | 5 | 10 | 2 | 8 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 20 | 3 | | 3 | | | | 7 | 2 | 5 | 10 | 2 | 8 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 10 | | | | 6 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 53.1 | - | 54 | 50.8 | - | 53.5 | 54 | - | 54 | 50.8 | - | 54 | 54 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 53.2 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 51.2 | 54 | - | 51.2 | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 29.1 | - | 35.6 | 28 | - | 30.1 | 28.3 | - | 27.8 | 26.7 | - | 27.6 | 28.5 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.4 | - | | 4 | - | 3.9 | 3.9 | - | 2 | 2.1 | - | 2 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3952 | - | 604 | 527 | - | 577 | 546 | - | 500 | 468 | - | 498 | 232 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 300 | - | | 66 | - | 66 | 66 | - | 34 | 34 | - | 34 | |
| | | Блок Б2 | | | | 50 | - | | 24 | - | | | - | 5 | 7 | - | 5 | 9 |
| | | Блок Б3 | | | | 25 | - | | | - | | | - | | | - | | 25 |
| | | Блок ФТД | | | | 168 | - | | | - | 50 | 50 | - | 34 | 34 | - | | |
| | Итого по всем блокам | | | | 4195 | - | 604 | 551 | - | 627 | 596 | - | 539 | 509 | - | 503 | 266 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 8 | 4 | 4 | 10 | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | 8 | 5 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 5 | 4 | 8 | 5 | 3 | 11 | 6 | 5 | 7 | 5 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 3 | 1 | 2 | 1 | | 1 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | 1 | | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 49.22% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 65.4% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 49.87% | | | | | | | | | | | | |