

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 23.04.2020г.

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в дизайне

Кафедра: (к910) ВТиКГ

Институт: Естественно-научный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Гафатулина Е. С./

Начальник Учебно-методического управления Гарлицкий Е.И./

Директор института Ахтямов М. Х./

И.о. заведующий кафедрой Пономарчук Ю. В./

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор



Давыдов Ю.А.

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.25	Языки и методы программирования	
Б1.О.26	Программная инженерия	
Б1.О.27	Операционные системы	
Б1.О.28	Базы данных	
Б1.О.29	Лингвистическое и программное обеспечение	
Б1.В.07	Web-программирование	
Б1.В.10	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	
Б1.В.12	Графические системы	
Б1.В.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.15	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.18	История художественного искусства и дизайна	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Управление информационными проектами и ресурсами	
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.20	Защита информации	
Б1.О.27	Операционные системы	
Б1.О.28	Базы данных	
Б1.О.29	Лингвистическое и программное обеспечение	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии	
Б1.В.04	Вычислительная геометрия	
Б1.В.05	Конструктивная геометрия	
Б1.В.07	Web-программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Инженерная графика	
Б1.В.11	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.13	Аффинная и проективная геометрия	
Б1.В.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.15	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.19	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.02.01	Аддитивные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии трехмерной печати	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	Психология и педагогика	
Б1.О.06	Управление информационными проектами и ресурсами	
Б1.В.01	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление трудовым коллективом	
Б1.В.ДВ.04.02	Социология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.23	Русский язык и культура речи	
Б1.О.24	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Философия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.02	Психология и педагогика	
Б1.В.01	Тайм-менеджмент	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Управление информационными проектами и ресурсами	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Защита информации	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Алгебра и геометрия	
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Дискретная математика	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.16	Экология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.17	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.17	Компьютерная графика	
Б1.О.19	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.20	Защита информации	
Б1.О.22	ЭВМ и периферийные устройства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.23	Русский язык и культура речи	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.22	ЭВМ и периферийные устройства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.05	Экономика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.15	Программирование	
Б1.О.21	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.06	Управление информационными проектами и ресурсами	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.02	Психология и педагогика	
Б1.О.23	Русский язык и культура речи	
Б1.О.24	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен проводить проверку и отладку программного кода	ПК
Б1.О.25	Языки и методы программирования	
Б1.В.08	Java-программирование	
Б1.В.19	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы серверного программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка пользовательских интерфейсов	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен кодировать на языках web-программирования, осуществлять верстку страниц информационных ресурсов	ПК
Б1.В.06	Web-дизайн	
Б1.В.07	Web-программирование	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен определять первоначальные требования заказчика к информационным ресурсам, планировать коммуникации с заказчиком в рамках типовых регламентов организации	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Управление трудовым коллективом	
Б1.В.ДВ.04.02	Социология	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проектировать разделы информационных ресурсов	ПК
Б1.В.08	Java-программирование	
Б1.В.10	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	
Б1.В.16	Теория дизайнерского проектирования	
Б1.В.19	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.20	Технологии трехмерного моделирования и анимации	
Б1.В.ДВ.02.01	Аддитивные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии трехмерной печати	
Б1.В.ДВ.03.01	Дизайн мультимедийных ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.02	Дизайн Интернет-ресурсов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять формализацию требований к информационным ресурсам	ПК
Б1.О.26	Программная инженерия	
Б1.О.29	Лингвистическое и программное обеспечение	
Б1.В.04	Вычислительная геометрия	
Б1.В.13	Аффинная и проективная геометрия	
Б1.В.15	Математическое и имитационное моделирование	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	Способен проектировать информационные ресурсы	ПК
Б1.О.28	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы серверного программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка пользовательских интерфейсов	
Б1.В.ДВ.03.01	Дизайн мультимедийных ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.02	Дизайн Интернет-ресурсов	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен организовывать работы по обеспечению безопасной работы информационных ресурсов	ПК
Б1.О.27	Операционные системы	
Б1.О.28	Базы данных	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к графическому дизайну по ранее определенному визуальному стилю и подготовке графических материалов для включения в интерфейс	ПК
Б1.В.05	Конструктивная геометрия	
Б1.В.06	Web-дизайн	
Б1.В.09	Инженерная графика	
Б1.В.11	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.12	Графические системы	
Б1.В.17	Графический дизайн пользовательских интерфейсов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.18	История художественного искусства и дизайна	
Б1.В.20	Технологии трехмерного моделирования и анимации	
Б1.В.21	Информационное и программное обеспечение дизайнерского проектирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Дизайн мультимедийных ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.02	Дизайн Интернет-ресурсов	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен проектировать интерфейс по концепции или по образцу уже спроектированной части интерфейса	ПК
Б1.В.17	Графический дизайн пользовательских интерфейсов	
Б1.В.21	Информационное и программное обеспечение дизайнерского проектирования	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; ОПК-9
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Философия	УК-5
Б1.0.05	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-6
Б1.0.06	Управление информационными проектами и ресурсами	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-8
Б1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.0.10	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.11	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.12	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.13	Физика	ОПК-1
Б1.0.14	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.15	Программирование	ОПК-7
Б1.0.16	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.17	Компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.19	Сети и телекоммуникации	ОПК-3
Б1.0.20	Защита информации	УК-2; УК-10; ОПК-3
Б1.0.21	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-7
Б1.0.22	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.23	Русский язык и культура речи	УК-4; ОПК-4; ОПК-9
Б1.0.24	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-9
Б1.0.25	Языки и методы программирования	УК-1; ПК-1
Б1.0.26	Программная инженерия	УК-1; ПК-5
Б1.0.27	Операционные системы	УК-1; УК-2; ПК-7
Б1.0.28	Базы данных	УК-1; УК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.0.29	Лингвистическое и программное обеспечение	УК-1; УК-2; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Тайм-менеджмент	УК-3; УК-6
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.03	Информационные системы и технологии	УК-2; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Вычислительная геометрия	УК-2; ПК-5
Б1.В.05	Конструктивная геометрия	УК-2; ПК-8
Б1.В.06	Web-дизайн	ПК-2; ПК-8
Б1.В.07	Web-программирование	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.08	Java-программирование	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Инженерная графика	УК-2; ПК-8
Б1.В.10	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	УК-1; ПК-4
Б1.В.11	Основы автоматизированного проектирования	УК-2; ПК-8
Б1.В.12	Графические системы	УК-1; ПК-8
Б1.В.13	Аффинная и проективная геометрия	УК-2; ПК-5
Б1.В.14	Системы искусственного интеллекта	УК-1; УК-2
Б1.В.15	Математическое и имитационное моделирование	УК-1; УК-2; ПК-5
Б1.В.16	Теория дизайнерского проектирования	ПК-4
Б1.В.17	Графический дизайн пользовательских интерфейсов	ПК-8; ПК-9
Б1.В.18	История художественного искусства и дизайна	УК-1; ПК-8
Б1.В.19	Разработка мобильных приложений	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.20	Технологии трехмерного моделирования и анимации	ПК-4; ПК-8
Б1.В.21	Информационное и программное обеспечение дизайнерского проектирования	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Основы серверного программирования	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка пользовательских интерфейсов	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Аддитивные технологии	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии трехмерной печати	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Дизайн мультимедийных ресурсов	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Дизайн Интернет-ресурсов	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Управление трудовым коллективом	УК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Социология	УК-3; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9
Б2.0.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ПК-3; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03_ПИ_2020.rlx', код направления 09.03.03, профиль: ПИВД, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Культура речи	

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				193	244	244	64	31	33	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	61%	39%	13.4%	160	211	211	57	29	28	57	29	28	54	29	25	43	31	12
Обязательная часть					129	129	48	24	24	51	29	22	16	10	6	14	11	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	82	9	5	4	6		6	38	19	19	29	20	9
Практика	100%	0%	0%	20	20	20	3		3	3		3	6		6	8		8
Обязательная часть					20	20	3		3	3		3	6		6	8		8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Факультативы				4	4	4	4	2	2									
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53.6	53	-	52.8	52.2	-	52.8	52.2	-	54	49.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.1	-	24.8	26.1	-	24.7	23.5	-	27	23.1	-	26.5	24
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3583	-	510	502	-	492	442	-	533	436	-	476	192
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-		
	Блок Б2					24	-		6	-		6	-		6	-		6
	Блок Б3					21	-			-			-			-		21
	Блок ФТД					48	-	32	16	-			-			-		
	Итого по всем блокам					3676	-	542	524	-	492	448	-	533	442	-	476	219
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	9	4	5	6	4	2	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	7	4	3	12	6	6	7	4	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2		2	5	2	3	3	1	2
	РЕФЕРАТ (Реф)						1	1					1	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						23	11	12	23	11	12	9	4	5	13	11	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.1%												
	в интерактивной форме					19.5%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.1%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.2%												