

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.И.Калоша

21 апреля 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль): Сетевые технологии

Кафедра: Информатики и прикладной математики

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2026

Учебный год _____

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 808 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Декан _____ / А.В.Савин /

Зав. кафедрой _____ / И.А.Денисов/

Руководитель ОПОП _____ / И.А.Денисов/

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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
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; ПК-1 ; ПК-3 ; ПК-4
Б1.0.01	Модуль "Мировоззренческий"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.01.01	Основы российской государственности	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.02	История России	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.03	Экономика и предпринимательство	УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.04	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.01.05	Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.01.06	Основы дефектологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.02	Модуль "Коммуникативный"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.02.02	Мотивационный тренинг	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.02.03	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.03	Модуль "Здоровьесберегающий"	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.4
Б1.0.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.04	Модуль "Предметно-содержательный"	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.0.04.01	Дифференциальное исчисление функций одной переменной	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.02	Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.03	Кратные интегралы и ряды	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.04	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.05	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.06	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.07	Математическая логика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.08	Теория конечных графов и ее приложения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.09	Комплексный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.10	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.11	Разностные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.13	Машинное обучение и нейронные сети	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.14	Функциональный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.0.04.15	Современные офисные пакеты	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.0.05	Модуль "Проектно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.0.05.01	Основы проектной и научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.0.05.02	Проектирование информационных систем (на платформе 1С)	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.0.05.03	Разработка приложений для мобильных операционных систем	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.0.06	Модуль "Информационно-коммуникационные технологии"	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.0.06.01	Прикладное программное обеспечение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.0.06.02	Компьютерная графика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.0.06.03	Web-дизайн	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.0.06.04	Мультимедиа технологии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.0.07	Модуль "Программирование"	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.0.07.01	Основы программирования	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.0.07.02	Языки программирования	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.0.07.03	Практикум на ЭВМ по языкам программирования	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.0.07.04	Практикум на ЭВМ по программированию мобильных приложений	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б1.В.01	Модуль "Анализ и проектирование"	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.01	Алгоритмы и методы обработки информации	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.02	Технологии баз данных	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.03	Методы и средства защиты информации	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.04	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.05	Разработка web-приложений	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.06	Численные методы	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы Web-программирования	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Современные проблемы Web-программирования	ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.01.ДВ.02.01	Системы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Современные проблемы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.ДВ.03.02	Проблемы компьютерного моделирования	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.01.ДВ.04.01	Управление IT-сервисами и контентом	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.01.ДВ.04.02	Проблемы управления IT-сервисами и контентом	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.02	Модуль "Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ"	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.02.01	Основы построения ЭВМ и компьютерных сетей	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.02	Операционные системы	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.03	Практикум на ЭВМ по операционным системам	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.04	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.02.05	Практикум на ЭВМ по архитектуре ЭВМ и языку Ассемблер	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.02.06	Компьютерные сети	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.07	Интернет-технологии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.08	Практикум на ЭВМ по Интернет - технологиям	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Сетевые операционные системы	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Современные проблемы сетевых операционных систем	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Технология построения компьютерных сетей	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Современные проблемы построения компьютерных сетей	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.03	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.ДВ.03.01	Сетевые технологии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.ДВ.03.02	Современные проблемы сетевых технологий	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по программированию)	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по основам информатики)	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по операционным системам)	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-2; ПК-4
ФТД.В		УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-2; ПК-4
ФТД.В.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
ФТД.В.02	Современные технологии разработки программного обеспечения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3

		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)				188		242	60	29	31	60	28	32	60	27	33	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	29	31	60	28	32	60	27	33	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	34.6%	160		204	60	29	31	54	25	29	51	27	24	39	28	11	
B1.O	Обязательная часть						129	48	25	23	35	14	21	26	14	12	20	15	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						75	12	4	8	19	11	8	25	13	12	19	13	6	
B2	Практика	56%	44%	0%	20		27				6	3	3	9		9	12		12	
B2.O	Обязательная часть						15							3		3	12		12	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12				6	3	3	6		6				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2		2										2	1	1	
ФТД.В							2										2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	54	52.7	-	53.8	53.6	-	52.8	52.5	-	50.9	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.4	-	29.5	51.5	-	39.3	48	-	36	48	-	45	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24	-	29	27.1	-	20.8	24.4	-	22.6	20.3	-	24.5	22.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-		3.4	-	3.7	3.6	-	1.9	1.8	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5		8	4	4	8	4	4	6	5	1	
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4		10	4	6	6	4	2	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		1		1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1											
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.99%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.77%															