

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»
Институт информатики и кибернетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация "Специализация № 5 "Безопасность открытых информационных систем""

Кафедра: Кафедра геоинформатики и информационной безопасности

Квалификация: специалист по защите информации
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5 ± 6 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт Приказ Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации № 1457 от 26.11.2020.
Зарегистрировано в Минюсте России 17.02.2021 № 62532

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 645н от 17.09.2014 г.	24.11.2014 г. № 34847
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	№ 678н от 29.09.2020 г.	26.11.2020 г. № 60582
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	№ 598н от 01.11.2016 г.	28.11.2016 г. № 44464
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	№ 522н от 15.09.2016 г.	28.09.2016 г. № 43857

	Основной	Виды деятельности
+	-	научно-исследовательский;
+	+	проектный;
+	-	контрольно-аналитический;
+	-	организационно-управленческий;
+	-	эксплуатационный.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гаврилов А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Соловова Н.В./

Директор института _____ /Куприянов А. В./

Region 1										Region 2										Region 3										Region 4										Region 5										Region 6										Region 7										Region 8										Region 9										Region 10										Region 11										Region 12										Region 13										Region 14										Region 15										Region 16										Region 17										Region 18										Region 19										Region 20										Region 21										Region 22										Region 23										Region 24										Region 25										Region 26										Region 27										Region 28										Region 29										Region 30										Region 31										Region 32										Region 33										Region 34										Region 35										Region 36										Region 37										Region 38										Region 39										Region 40										Region 41										Region 42										Region 43										Region 44										Region 45																																																																																																																																																																																																																																																																								
Region	Sub-Region	City	State	Country	Population	Area	Distance	Time	Speed	Altitude	Latitude	Longitude	Temperature	Humidity	Pressure	Wind	Clouds	Visibility	Weather	Forecast	History	Notes	References	Links	Images	Audio	Video	Documents	Tables	Forms	Tools	Widgets	Components	Modules	Plugins	Themes	Fonts	Icons	Buttons	Inputs	Outputs	Events	Errors	Warnings	Messages	Alerts	Notifications	Feedback	Support	Help	FAQ	Terms	Privacy	Policy	Legal	Compliance	Security	Performance	Reliability	Availability	Scalability	Flexibility	Interoperability	Compatibility	Accessibility	Usability	Learnability	Engagement	Retention	Conversion	ROI	Value	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk	Challenge	Opportunity	Trend	Insight	Action	Result	Impact	Contribution	Benefit	Cost	Risk</

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.01.20	Безопасность жизненного цикла сложных социотехнических систем в условиях цифровой экономики	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.21	Визуализация идеи и инфографика	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	Вычислительные машины, системы и сети	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.24	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.25	Компьютерное моделирование в задачах профессиональной сферы	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.26	Лазерные системы в авиационной и космической технике	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.27	Материалы и технологии будущего	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.28	Междисциплинарное проектирование жизнеспособного пространства с применением цифровых технологий	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.29	Наука о данных в транспортных системах	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.30	Онтология проектирования	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.31	Основы авиационной и космической психологии	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.32	Основы финансовой грамотности и управление личными финансами	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.33	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.34	Поиск, обработка и защита научной информации	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.35	Проектирование электронных и электрических систем беспилотных летательных аппаратов	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.36	Промышленность 4.0	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.37	Разработка баз данных для прикладных задач	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.38	Современные информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.39	Техника договорной работы в организации	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.40	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.41	Цифровизация креативных индустрий	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.42	Цифровизация предприятий	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.43	Цифровой медиадизайн	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.44	HR-digital	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.45	Python для решения научных задач	ПК-7; ПК-7.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	ДОП 1. Системы и элементы спектрального анализа веществ	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	ДОП 2. Управление рисками в проектной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	ДОП 3. Налоговые правоотношения	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04	ДОП 4. Разработка бизнес-идеи	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	ДОП 5. Развитие лидерского потенциала	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06	ДОП 6. Трудовое законодательство РФ	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07	ДОП 7. Риторика и средства аргументации в текстах документов	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 8. Психолого-педагогические технологии в управлении персоналом	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	ДОП 10. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой среде	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 12. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 13. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	ДОП 14. Основы программирования для решения прикладных задач в технических системах	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	ДОП 15. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщика и инвесторов	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	ДОП 16. Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	ДОП 17. International Leadership, Team Work and Negotiation	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	Английский язык для карьерного роста	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	Вербальная коммуникация в цифровой среде	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	Деловые культуры мира (концепции моделей национальных деловых культур)	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	Инструменты моделирования текста	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	Историческая ответственность инженера	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	Когнитивные основы изучения иностранного языка	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	Коммуникация на английском языке в рамках разработки заявки на грант	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Медиаинформационная грамотность	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.30	Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на иностранном языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.31	Научная и деловая коммуникация	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.32	Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.33	Практикум публичного выступления на английском языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.34	Проведение экскурсий на иностранном языке в г. Самара	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.35	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.36	Профессиональная коммуникация на английском языке для студентов аэрокосмического профиля	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.37	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.38	Риторика для эффективного общения	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.39	Социально-психологические основы командной работы	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.40	Эффективные коммуникативные технологии	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.41	Языковые технологии эффективной коммуникации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	ДОП 1. Оптические измерения	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 2. Методы прогнозирования	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	ДОП 3. Организация и методика налогового консультирования	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	ДОП 4. Гибкие технологии проектного управления	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	ДОП 5. Управление предпринимательскими рисками	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	ДОП 6. Оплата труда и материальное стимулирование персонала	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	ДОП 7. Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	ДОП 8. HR-менеджмент	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 9. Экономика и управление стартапом	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	ДОП 10. Управление правами на результаты интеллектуальной деятельности в сфере информационных технологий	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	ДОП 11. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	ДОП 12. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	ДОП 13. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	ДОП 14. Экономика и управление цифровым аддитивным производством	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	ДОП 15. Финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	ДОП 16. Деловые навыки и проектная культура	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	ДОП 17. International Economics and Global Policy	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	Глобализация и логистика, тренды и перспективы	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	Инструменты бережливого производства	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	Международные торговые отношения	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1

Индекс		Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.03.22	Б1.В.ДВ.03.22	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
	Б1.В.ДВ.03.23	Основы оценочной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
	Б1.В.ДВ.03.24	Системы воздушного транспорта	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
	Б1.В.ДВ.03.25	Современные финансовые технологии	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
	Б1.В.ДВ.03.26	Экономическое сопровождение инновационных проектов в сфере профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.01	ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.02	ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс)	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.03	ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.04	ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.05	ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.06	ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.07	ДОП 7. Формирование персонального архива документов	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.08	ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.09	ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.10	ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.11	ДОП 11. Цифровая безопасность: психологические основы	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.12	ДОП 12. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.13	ДОП 13. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.14	ДОП 14. Теория и практика программирования оборудования с ЧПУ	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.15	ДОП 15. Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.16	ДОП 16. Формирование личного бренда	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.17	ДОП 17. International Investments	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.18	Антропология университета	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.19	Базисные предпосылки формообразования оболочек	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.20	Введение в моделирование и синергетику	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.21	Искусство как социокультурный феномен	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.22	Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.23	Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.24	Профессиональная подготовка и карьера в рамках научно-образовательных кластеров РФ	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.25	Психология управления кризисными ситуациями	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.26	Решение этических дилемм в практике профессионального взаимодействия	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.27	Цифровое общество как сетевая коммуникация: методы анализа социальных сетей и интернет-сообществ	ПК-7; ПК-7.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5; ПК-5.4
	Б1.В.ДВ.05.01	Жизненный цикл программного обеспечения	ПК-2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5; ПК-5.4
	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии проектирования информационно-вычислительных систем	ПК-2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5; ПК-5.4
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-4; ПК-4.1; ПК-6; ПК-6.2
	Б1.В.ДВ.06.01	Форензика	ПК-4; ПК-4.1; ПК-6; ПК-6.2
	Б1.В.ДВ.06.02	Защита информации	ПК-4; ПК-4.1; ПК-6; ПК-6.2
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-7; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.07.01	Нейронные сети и глубокое обучение	ПК-7; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.07.02	Нейронные сети	ПК-7; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.ДВ.08.01	Анализ и безопасность геоданных	ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.ДВ.08.02	Обработка и защита данных дистанционного зондирования Земли	ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6; ОПК-13; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-5.2; ОПК-5.2.1; ОПК-5.2.2; ОПК-5.2.3; ОПК-5.3; ОПК-5.3.1; ОПК-5.3.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6
	Б2.О.01(У)	Экспериментально-исследовательская практика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6; ОПК-13; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-5.2; ОПК-5.2.1; ОПК-5.2.2; ОПК-5.2.3; ОПК-5.3; ОПК-5.3.1; ОПК-5.3.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6
	Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	ОПК-10; ОПК-10.2; ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.6; ОПК-13; ОПК-13.1; ОПК-15; ОПК-15.3; ОПК-2; ОПК-2.4; ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.3; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-9; ОПК-9.3; ОПК-9.4
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-13; ОПК-13.2; ОПК-14; ОПК-14.2; ОПК-2; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.5
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-10; ОПК-10.3; ОПК-11; ОПК-11.2; ОПК-12; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-13; ОПК-13.2; ОПК-14; ОПК-14.2; ОПК-2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.1.2; ОПК-5.2; ОПК-5.2.1; ОПК-5.2.2; ОПК-5.2.3; ОПК-5.3; ОПК-5.3.1; ОПК-5.3.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6
	Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6; ОПК-13; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-5.2; ОПК-5.2.1; ОПК-5.2.2; ОПК-5.2.3; ОПК-5.3; ОПК-5.3.1; ОПК-5.3.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5; ПК-10.6; ПК-10.7; ПК-10.8; ПК-10.9; ПК-10.10; ПК-10.11; ПК-10.12; ПК-10.13; ПК-10.14; ПК-10.15; ПК-10.16; ПК-10.17; ПК-10.18; ПК-10.19; ПК-10.20; ПК-10.21; ПК-10.22; ПК-10.23; ПК-10.24; ПК-10.25; ПК-10.26; ПК-10.27; ПК-10.28; ПК-10.29; ПК-10.30; ПК-10.31; ПК-10.32; ПК-10.33; ПК-10.34; ПК-10.35; ПК-10.36; ПК-10.37; ПК-10.38; ПК-10.39; ПК-10.40; ПК-10.41; ПК-10.42; ПК-10.43; ПК-10.44; ПК-10.45; ПК-10.46; ПК-10.47; ПК-10.48; ПК-10.49; ПК-10.50; ПК-10.51; ПК-10.52; ПК-10.53; ПК-10.54; ПК-10.55; ПК-10.56; ПК-10.57; ПК-10.58; ПК-10.59; ПК-10.60; ПК-10.61; ПК-10.62; ПК-10.63; ПК-10.64; ПК-10.65; ПК-10.66; ПК-10.67; ПК-10.68; ПК-10.69; ПК-10.70; ПК-10.71; ПК-10.72; ПК-10.73; ПК-10.74; ПК-10.75; ПК-10.76; ПК-10.77; ПК-10.78; ПК-10.79; ПК-10.80; ПК-10.81; ПК-10.82; ПК-10.83; ПК-10.84; ПК-10.85; ПК-10.86; ПК-10.87; ПК-10.88; ПК-10.89; ПК-10.90; ПК-10.91; ПК-10.92; ПК-10.93; ПК-10.94; ПК-10.95; ПК-10.96; ПК-10.97; ПК-10.98; ПК-10.99; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-11.5; ПК-11.6; ПК-11.7; ПК-11.8; ПК-11.9; ПК-11.10; ПК-11.11; ПК-11.12; ПК-11.13; ПК-11.14; ПК-11.15; ПК-11.16; ПК-11.17; ПК-11.18; ПК-11.19; ПК-11.20; ПК-11.21; ПК-11.22; ПК-11.23; ПК-11.24; ПК-11.25; ПК-11.26; ПК-11.27; ПК-11.28; ПК-11.29; ПК-11.30; ПК-11.31; ПК-11.32; ПК-11.33; ПК-11.34; ПК-11.35; ПК-11.36; ПК-11.37; ПК-11.38; ПК-11.39; ПК-11.40; ПК-11.41; ПК-11.42; ПК-11.43; ПК-11.44; ПК-11.45; ПК-11.46; ПК-11.47; ПК-11.48; ПК-11.49; ПК-11.50; ПК-11.51; ПК-11.52; ПК-11.53; ПК-11.54; ПК-11.55; ПК-11.56; ПК-11.57; ПК-11.58; ПК-11.59; ПК-11.60; ПК-11.61; ПК-11.62; ПК-11.63; ПК-11.64; ПК-11.65; ПК-11.66; ПК-11.67; ПК-11.68; ПК-11.69; ПК-11.70; ПК-11.71; ПК-11.72; ПК-11.73; ПК-11.74; ПК-11.75; ПК-11.76; ПК-11.77; ПК-11.78; ПК-11.79; ПК-11.80; ПК-11.81; ПК-11.82; ПК-11.83; ПК-11.84; ПК-11.85; ПК-11.86; ПК-11.87; ПК-11.88; ПК-11.89; ПК-11.90; ПК-11.91; ПК-11.92; ПК-11.93; ПК-11.94; ПК-11.95; ПК-11.96; ПК-11.97; ПК-11.98; ПК-11.99; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-12.5; ПК-12.6; ПК-12.7; ПК-12.8; ПК-12.9; ПК-12.10; ПК-12.11; ПК-12.12; ПК-12.13; ПК-12.14; ПК-12.15; ПК-12.16; ПК-12.17; ПК-12.18; ПК-12.19; ПК-12.20; ПК-12.21; ПК-12.22; ПК-12.23; ПК-12.24; ПК-12.25; ПК-12.26; ПК-12.27; ПК-12.28; ПК-12.29; ПК-12.30; ПК-12.31; ПК-12.32; ПК-12.33; ПК-12.34; ПК-12.35; ПК-12.36; ПК-12.37; ПК-12.38; ПК-12.39; ПК-12.40; ПК-12.41; ПК-12.42; ПК-12.43; ПК-12.44; ПК-12.45; ПК-12.46; ПК-12.47; ПК-12.48; ПК-12.49; ПК-12.50; ПК-12.51; ПК-12.52; ПК-12.53; ПК-12.54; ПК-12.55; ПК-12.56; ПК-12.57; ПК-12.58; ПК-12.59; ПК-12.60; ПК-12.61; ПК-12.62; ПК-12.63; ПК-12.64; ПК-12.65; ПК-12.66; ПК-12.67; ПК-12.68; ПК-12.69; ПК-12.70; ПК-12.71; ПК-12.72; ПК-12.73; ПК-12.74; ПК-12.75; ПК-12.76; ПК-12.77; ПК-12.78; ПК-12.79; ПК-12.80; ПК-12.81; ПК-12.82; ПК-12.83; ПК-12.84; ПК-12.85; ПК-12.86; ПК-12.87; ПК-12.88; ПК-12.89; ПК-12.90; ПК-12.91; ПК-12.92; ПК-12.93; ПК-12.94; ПК-12.95; ПК-12.96; ПК-12.97; ПК-12.98; ПК-12.99; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5; ПК-13.6; ПК-13.7; ПК-13.8; ПК-13.9; ПК-13.10; ПК-13.11; ПК-13.12; ПК-13.13; ПК-13.14; ПК-13.15; ПК-13.16; ПК-13.17; ПК-13.18; ПК-13.19; ПК-13.20; ПК-13.21; ПК-13.22; ПК-13.23; ПК-13.24; ПК-13.25; ПК-13.26; ПК-13.27; ПК-13.28; ПК-13.29; ПК-13.30; ПК-13.31; ПК-13.32; ПК-13.33; ПК-13.34; ПК-13.35; ПК-13.36; ПК-13.37; ПК-13.38; ПК-13.39; ПК-13.40; ПК-13.41; ПК-13.42; ПК-13.43; ПК-13.44; ПК-13.45; ПК-13.46; ПК-13.47; ПК-13.48; ПК-13.49; ПК-13.50; ПК-13.51; ПК-13.52; ПК-13.53; ПК-13.54; ПК-13.55; ПК-13.56; ПК-13.57; ПК-13.58; ПК-13.59; ПК-13.60; ПК-13.61; ПК-13.62; ПК-13.63; ПК-13.64; ПК-13.65; ПК-13.66; ПК-13.67; ПК-13.68; ПК-13.69; ПК-13.70; ПК-13.71; ПК-13.72; ПК-13.73; ПК-13.74; ПК-13.75; ПК-13.76; ПК-13.77; ПК-13.78; ПК-13.79; ПК-13.80; ПК-13.81; ПК-13.82; ПК-13.83; ПК-13.84; ПК-13.85; ПК-13.86; ПК-13.87; ПК-13.88; ПК-13.89; ПК-13.90; ПК-13.91; ПК-13.92; ПК-13.93; ПК-13.94; ПК-13.95; ПК-13.96; ПК-13.97; ПК-13.98; ПК-13.99; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-14.5; ПК-14.6; ПК-14.7; ПК-14.8; ПК-14.9; ПК-14.10; ПК-14.11; ПК-14.12; ПК-14.13; ПК-14.14; ПК-14.15; ПК-14.16; ПК-14.17; ПК-14.18; ПК-14.19; ПК-14.20; ПК-14.21; ПК-14.22; ПК-14.23; ПК-14.24; ПК-14.25; ПК-14.26; ПК-14.27; ПК-14.28; ПК-14.29; ПК-14.30; ПК-14.31; ПК-14.32; ПК-14.33; ПК-14.34; ПК-14.35; ПК-14.36; ПК-14.37; ПК-14.38; ПК-14.39; ПК-14.40; ПК-14.41; ПК-14.42; ПК-14.43; ПК-14.44; ПК-14.45; ПК-14.46; ПК-14.47; ПК-14.48; ПК-14.49; ПК-14.50; ПК-14.51; ПК-14.52; ПК-14.53; ПК-14.54; ПК-14.55; ПК-14.56; ПК-14.57; ПК-14.58; ПК-14.59; ПК-14.60; ПК-14.61; ПК-14.62; ПК-14.63; ПК-14.64; ПК-14.65; ПК-14.66; ПК-14.67; ПК-14.68; ПК-14.69; ПК-14.70; ПК-14.71; ПК-14.72; ПК-14.73; ПК-14.74; ПК-14.75; ПК-14.76; ПК-14.77; ПК-14.78; ПК-14.79; ПК-14.80; ПК-14.81; ПК-14.82; ПК-14.83; ПК-14.84; ПК-14.85; ПК-14.86; ПК-14.87; ПК-14.88; ПК-14.89; ПК-14.90; ПК-14.91; ПК-14.92; ПК-14.93; ПК-14.94; ПК-14.95; ПК-14.96; ПК-14.97; ПК-14.98; ПК-14.99; ПК-15; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-15.4; ПК-15.5; ПК-15.6; ПК-15.7; ПК-15.8; ПК-15.9; ПК-15.10; ПК-15.11; ПК-15.12; ПК-15.13; ПК-15.14; ПК-15.15; ПК-15.16; ПК-15.17; ПК-15.18; ПК-15.19; ПК-15.20; ПК-15.21; ПК-15.22; ПК-15.23; ПК-15.24; ПК-15.25; ПК-15.26; ПК-15.27; ПК-15.28; ПК-15.29; ПК-15.30; ПК-15.31; ПК-15.32; ПК-15.33; ПК-15.34; ПК-15.35; ПК-15.36; ПК-15.37; ПК-15.38; ПК-15.39; ПК-15.40; ПК-15.41; ПК-15.42; ПК-15.43; ПК-15.44; ПК-15.45; ПК-15.46; ПК-15.47; ПК-15.48; ПК-15.49; ПК-15.50; ПК-15.51; ПК-15.52; ПК-15.53; ПК-15.54; ПК-15.55; ПК-15.56; ПК-15.57; ПК-15.58; ПК-15.59; ПК-15.60; ПК-15.61; ПК-15.62; ПК-15.63; ПК-15.64; ПК-15.65; ПК-15.66; ПК-15.67; ПК-15.68; ПК-15.69; ПК-15.70; ПК-15.71; ПК-15.72; ПК-15.73; ПК-15.74; ПК-15.75; ПК-15.76; ПК-15.77; ПК-15.78; ПК-15.79; ПК-15.80; ПК-15.81; ПК-15.82; ПК-15.83; ПК-15.84; ПК-15.85; ПК-15.86; ПК-15.87; ПК-15.88; ПК-15.89; ПК-15.90; ПК-15.91; ПК-15.92; ПК-15.93; ПК-15.94; ПК-15.95; ПК-15.96; ПК-15.97; ПК-15.98; ПК-15.99; ПК-16; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-16.4; ПК-16.5; ПК-16.6; ПК-16.7; ПК-16.8; ПК-16.9; ПК-16.10; ПК-16.11; ПК-16.12; ПК-16.13; ПК-16.14; ПК-16.15; ПК-16.16; ПК-16.17; ПК-16.18; ПК-16.19; ПК-16.20; ПК-16.21; ПК-16.22; ПК-16.23; ПК-16.24; ПК-16.25; ПК-16.26; ПК-16.27; ПК-16.28; ПК-16.29; ПК-16.30; ПК-16.31; ПК-16.32; ПК-16.33; ПК-16.34; ПК-16.35; ПК-16.36; ПК-16.37; ПК-16.38; ПК-16.39; ПК-16.40; ПК-16.41; ПК-16.42; ПК-16.43; ПК-16.44; ПК-16.45; ПК-16.46; ПК-16.47; ПК-16.48; ПК-16.49; ПК-16.50; ПК-16.51; ПК-16.52; ПК-16.53; ПК-16.54; ПК-16.55; ПК-16.56; ПК-16.57; ПК-16.58; ПК-16.59; ПК-16.60; ПК-16.61; ПК-16.62; ПК-16.63; ПК-16.64; ПК-16.65; ПК-16.66; ПК-16.67; ПК-16.68; ПК-16.69; ПК-16.70; ПК-16.71; ПК-16.72; ПК-16.73; ПК-16.74; ПК-16.75; ПК-16.76; ПК-16.77; ПК-16.78; ПК-16.79; ПК-16.80; ПК-16.81; ПК-16.82; ПК-16.83; ПК-16.84; ПК-16.85; ПК-16.86; ПК-16.87; ПК-16.88; ПК-16.89; ПК-16.90; ПК-16.91; ПК-16.92; ПК-16.93; ПК-16.94; ПК-16.95; ПК-16.96; ПК-16.97; ПК-16.98; ПК-16.99; ПК-17; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-17.4; ПК-17.5; ПК-17.6; ПК-17.7; ПК-17.8; ПК-17.9; ПК-17.10; ПК-17.11; ПК-17.12; ПК-17.13; ПК-17.14; ПК-17.15; ПК-17.16; ПК-17.17; ПК-17.18; ПК-17.19; ПК-17.20; ПК-17.21; ПК-17.22; ПК-17.23; ПК-17.24; ПК-17.25; ПК-17.26; ПК-17.27; ПК-17.28; ПК-17.29; ПК-17.30; ПК-17.31; ПК-17.32; ПК-17.33; ПК-17.34; ПК-17.35; ПК-17.36; ПК-17.37; ПК-17.38; ПК-17.39; ПК-17.40; ПК-17.41; ПК-17.42; ПК-17.43; ПК-17.44; ПК-17.45; ПК-17.46; ПК-17.47; ПК-17.48; ПК-17.49; ПК-17.50; ПК-17.51; ПК-17.52; ПК-17.53; ПК-17.54; ПК-17.55; ПК-17.56; ПК-17.57; ПК-17.58; ПК-17.59; ПК-17.60; ПК-17.61; ПК-17.62; ПК

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11
	Итого (с факультативами)				334,00	62,00	30,00	32,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	62,00	31,00	31,00	60,00	31,00	29,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				330,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	29,00	31,00	60,00	31,00	29,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	74,8	25,2	31,5	290,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	57,00	30,00	27,00	57,00	29,00	28,00	56,00	31,00	25,00		
Б1.О	Обязательная часть				217,00	60,00	30,00	30,00	54,00	27,00	27,00	38,00	18,00	20,00	42,00	25,00	17,00	23,00	11,00	12,00		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				73,00				6,00	3,00	3,00	19,00	12,00	7,00	15,00	4,00	11,00	33,00	20,00	13,00		
Б2	Практика	100	0		34,00							3,00		3,00	3,00		3,00	4,00		4,00	24,00	24,00
Б2.О	Обязательная часть				34,00							3,00		3,00	3,00		3,00	4,00		4,00	24,00	24,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00																6,00	6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	2,00		2,00							2,00	2,00						

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	9	5	4	9	4	5	12	7	5	9	4	5	8	4	4					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1	1		1	1		1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											2	1	1	1		1	1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																				