

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

_____ Т.Р. Змызгова

20 ____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

Направление подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 5 "Безопасность открытых информационных систем"

Кафедра: Безопасность информационных и автоматизированных систем

Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: Специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	контрольно-аналитический
+	организационно-управленческий
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой _____ / Д.И. Дик/

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		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	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	10	10	20	8	8	156
Н																			
Э		Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	2	4	6	3	3
П	Производственная практика													8	6	14			14
Пд	Преддипломная практика																4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	4	4	54
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	11 (66 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26	26	286

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.10	Экономика	
Б1.О.02.10	Основы управленческой деятельности	
Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.08	Психология делового общения	
Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.04	Русский язык делового общения	
Б1.О.01.05	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б1.О.06.01	Что такое Россия	
Б1.О.06.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.06.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.06.04	Политическое устройство России	
Б1.О.06.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	

Б1.О.01.06	Персональный менеджмент	
Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.10	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.09	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	ОПК
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.04.02	Основы информационной безопасности	
Б1.О.04.03	Основы теории защиты информации	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-3	Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	
Б1.О.02.04	Дискретная математика	
Б1.О.02.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.04.03	Основы теории защиты информации	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.09	Моделирование физических процессов в профессиональной деятельности	
Б1.О.04.03	Основы теории защиты информации	
Б1.О.05.01	Электротехника	
Б1.О.05.02	Электроника и схемотехника	
Б1.О.05.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.О.05.04	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации	ОПК
Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.04.13	Управление информационной безопасностью	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ОПК
Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.04.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.02	Основы программирования	

Б1.О.03.03	Технологии и методы программирования	
Б1.О.03.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах	ОПК
Б1.О.02.05	Основы научных исследований	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации	ОПК
Б1.О.04.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.05.05	Сети и системы передачи информации	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04.04	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.04.05	Теоретические основы криптологии	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.03	Технологии и методы программирования	
Б1.О.03.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.04.12	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.04.06	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.О.04.07	Безопасность операционных систем	
Б1.О.04.08	Безопасность систем баз данных	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.03	Технологии и методы программирования	

Б1.О.03.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.04.06	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.О.04.07	Безопасность операционных систем	
Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.04.12	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б1.О.05.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.О.05.04	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений	ОПК
Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.04.12	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.04.06	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.О.04.07	Безопасность операционных систем	
Б1.О.04.08	Безопасность систем баз данных	
Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОПК
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.1.	Способен разрабатывать и реализовывать политику информационной безопасности открытых информационных систем	ОПК
Б1.О.04.13	Управление информационной безопасностью	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2.	Способен разрабатывать и эксплуатировать системы защиты информации открытых информационных систем	ОПК
Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.04.12	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3.	Способен осуществлять контроль обеспечения информационной безопасности и проводить верификацию данных в открытых информационных системах	ОПК
Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	

Б1.О.04.13	Управление информационной безопасностью	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен обрабатывать и анализировать научно-техническую информации и результаты исследований	ПК
Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.08	Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры	
Б1.В.12	Методы и инструменты анализа больших данных	
Б1.В.14	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы цифровой обработки сигнала	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в обработку естественного языка	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен подготавливать и оформлять научно-технические отчеты, публиковать результаты выполненной работы	ПК
Б1.В.06	Стандарты информационной безопасности	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен разрабатывать требования по защите информации, технические задания на создание систем защиты и руководящие документы по защите информации в открытых информационных системах	ПК
Б1.В.05	Семинары специалистов	
Б1.В.15	Катастрофоустойчивость информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение безопасности информационных систем персональных данных и государственных информационных систем	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен определять угрозы безопасности, реализация которых может привести к нарушению безопасности информации в открытых информационных системах	ПК
Б1.В.04	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение безопасности информационных систем персональных данных и государственных информационных систем	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем	ПК
Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.07	Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем	
Б1.В.08	Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры	
Б1.В.09	Технология построения защищённых распределённых приложений	
Б1.В.11	Информационная безопасность открытых систем	
Б1.В.12	Методы и инструменты анализа больших данных	
Б1.В.14	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.15	Катастрофоустойчивость информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в обработку естественного языка	

Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен подготавливать и оформлять руководящую, эксплуатационную и организационно-распорядительную документацию на системы защиты информации	ПК
Б1.В.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.07	Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем	
Б1.В.16	Тестирование программного обеспечения	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-аналитический		
ПК-7	Способен проводить расследование инцидентов информационной безопасности	ПК
Б1.В.13	Реагирование на инциденты информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен оценивать эффективность систем защиты информации, функционирующих в открытых информационных системах	ПК
Б1.В.03	Информационная безопасность распределённых информационных систем	
Б1.В.12	Методы и инструменты анализа больших данных	
Б1.В.14	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы контроля защищенности информации в информационных системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Аудит информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в обработку естественного языка	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен оценивать соответствия механизмов безопасности открытых информационных систем требованиям существующих нормативных документов	ПК
Б1.В.06	Стандарты информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Аудит информационной безопасности	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен оценивать риски, связанные с осуществлением угроз информационной безопасности	ПК
Б1.В.03	Информационная безопасность распределённых информационных систем	
Б1.В.04	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б1.В.05	Семинары специалистов	
Б1.В.11	Информационная безопасность открытых систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы контроля защищенности информации в информационных системах	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен анализировать уровень защищенности открытых информационных систем	ПК
Б1.В.03	Информационная безопасность распределённых информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Аудит информационной безопасности	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-12	Способен разрабатывать организационно-распорядительные документы и внедрять организационные меры по защите информации в автоматизированных системах	ПК
Б1.В.10	Кадровая безопасность предприятия	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью и безопасность бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация конфиденциального документооборота	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа	ПК
Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.10	Кадровая безопасность предприятия	
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение безопасности информационных систем персональных данных и государственных информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью и безопасность бизнеса	
Б1.В.ДВ.03.02	Обнаружение и предупреждение компьютерных атак в открытых информационных системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация конфиденциального документооборота	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления безопасностью информации в автоматизированных системах	ПК
Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.10	Кадровая безопасность предприятия	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью и безопасность бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация конфиденциального документооборота	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный		
ПК-15	Способен обеспечивать работоспособность систем защиты информации открытых информационных систем при возникновении нештатных ситуаций	ПК
Б1.В.13	Реагирование на инциденты информационной безопасности	
Б1.В.15	Катастрофоустойчивость информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Обнаружение и предупреждение компьютерных атак в открытых информационных системах	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен устанавливать и настраивать средства и системы защиты информации в открытых информационных системах	ПК
Б1.В.03	Информационная безопасность распределённых информационных систем	
Б1.В.09	Технология построения защищённых распределённых приложений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр				
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			з.е.	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР			Конт роль	з.е.	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Конт роль	Всего	з.е.
ИТОГО (с факультативами)				1104								29	20		1140								30	20		2244								59	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1032								27			1140								30			2172								57				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56,2								ТО: 16 Э: 4		57,1								ТО: 16 Э: 4		56,7								ТО: 32 Э: 8						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51,3										56,8										54,1														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,5										36										35,3														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,5										36										35,3														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2										2														
дисциплины (модули)				1104	600	228	96	276		299	205	29	ТО: 16 Э: 4		1140	608	192	64	352		305	227	30	ТО: 16 Э: 4		2244	1208	420	160	628		604	432	59	ТО: 32 Э: 8			
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За(3)	252	156	48		108		48	48	7	ТО: 16 Э: 4	Эк За(3)	324	168	56		112		86	70	9	ТО: 16 Э: 4	Эк За(6)	576	324	104		220		134	118	16	ТО: 32 Э: 8		12346	
2	Б1.О.01.02	История России	За	72	60	32		28			12	2		Эк	72	56	24		32			16	2		Эк За	144	116	56		60			28	4		10	12	
3	Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие												За	72	32	16		16		22	18	2		За	72	32	16		16		22	18	2		10	2	
4	Б1.О.01.04	Русский язык делового общения	За	72	32	16		16		22	18	2													За	72	32	16		16		22	18	2		88	1	
5	Б1.О.01.05	Иностранный язык	За	108	64			64		26	18	3		За	108	48			48		42	18	3		За(2)	216	112			112		68	36	6		67	1234	
6	Б1.О.01.06	Персональный менеджмент												За	72	32	16		16		22	18	2		За	72	32	16		16		22	18	2		84	2	
7	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк(2) За К(3)	360	192	80	32	80		96	72	10		Эк(2) За ЗаО К(2)	432	224	64	32	128		118	90	12		Эк(4) За(2) ЗаО К(5)	792	416	144	64	208		214	162	22			123457	
8	Б1.О.02.01	Математический анализ	Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк К	108	48	16		32		33	27	3		Эк(2) К(2)	252	112	48		64		86	54	7		4	12	
9	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	Эк К	108	64	32		32		17	27	3		За К	108	48	16		32		42	18	3		Эк За К(2)	216	112	48		64		59	45	6		4	12	
10	Б1.О.02.03	Физика	За К	108	64	16	32	16		26	18	3		Эк	108	64	16	16	32		17	27	3		Эк За К	216	128	32	48	48		43	45	6		4	12	
11	Б1.О.02.04	Дискретная математика												ЗаО	108	64	16	16	32		26	18	3		ЗаО	108	64	16	16	32		26	18	3		8	23	
12	Б1.О.03	Информатика и программирование	Эк ЗаО	216	112	48	64			59	45	6		Эк	144	72	24	32	16		45	27	4		Эк(2) ЗаО	360	184	72	96	16		104	72	10			1234	
13	Б1.О.03.01	Информатика	Эк	108	48	16	32			33	27	3													Эк	108	48	16	32			33	27	3		36	1	
14	Б1.О.03.02	Основы программирования	ЗаО	108	64	32	32			26	18	3		Эк	144	72	24	32	16		45	27	4		Эк ЗаО	252	136	56	64	16		71	45	7		36	12	
15	Б1.О.04	Информационная безопасность	За	72	32	16		16		22	18	2		ЗаО	108	64	32		32		26	18	3		За ЗаО	180	96	48		48		48	36	5			12345689A	
16	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32	16		16		22	18	2													За	72	32	16		16		22	18	2		8	1	
17	Б1.О.04.02	Основы информационной безопасности												ЗаО	108	64	32		32		26	18	3		ЗаО	108	64	32		32		26	18	3		8	2	
18	Б1.О.06	Основы российской государственности	ЗаО	72	60	20		40		12		2													ЗаО	72	60	20		40		12		2			1	
19	Б1.О.06.01	Что такое Россия		14,4	12	4		8		2,4		0,4														14,4	12	4		8		2,4		0,4		11	1	
20	Б1.О.06.02	Российское государство - цивилизация		14,4	12	4		8		2,4		0,4														14,4	12	4		8		2,4		0,4		32	1	
21	Б1.О.06.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		14,4	12	4		8		2,4		0,4														14,4	12	4		8		2,4		0,4		32	1	
22	Б1.О.06.04	Политическое устройство России		14,4	12	4		8		2,4		0,4														14,4	12	4		8		2,4		0,4		63	1	
23	Б1.О.06.05	Вызовы будущего и развитие страны		14,4	12	4		8		2,4		0,4														14,4	12	4		8		2,4		0,4		83	1	
24	Б1.О.06.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																						ЗаО													
25	Б1.В.01	Инженерная и компьютерная графика												За	72	48	16		32		6	18	2		За	72	48	16		32		6	18	2		1	2	
26	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32		24	4			За	60	32			32		24	4			За(2)	120	64			64		48	8			21	123456	
27	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16				38	18	2													За	72	16	16				38	18	2		58	1	
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) ЗаО(2) К(3)									Эк(4) За(6) ЗаО(2) К(2)									Эк(7) За(13) ЗаО(4) К(5)																
КАНИКУЛЫ													2										8										10					

№		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	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1284								34	20		1140								30	20		2424								64	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1212								32			1140								30			2352								62				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		66								ТО: 16 Э: 4		58,7								ТО: 16 Э: 4		62,4								ТО: 32 Э: 8							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		57,3										50,5										53,9															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,3										31										33,2															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,3										31										33,2															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2										2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1284	612	228	128	256	18	425	229	34	ТО: 16 Э: 4	1140	528	192	160	176		410	202	30	ТО: 16 Э: 4	2424	1140	420	288	432	18	835	431	64	ТО: 32 Э: 8					
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За(4)	288	112	48		64		104	72	8	Эк 3а(2)	216	96	32		64		57	63	6		Эк 3а(6)	504	208	80		128		161	135	14			12346			
2	Б1.О.01.01	Философия	За	72	32	16		16		22	18	2												За	72	32	16		16		22	18	2	32	3				
3	Б1.О.01.05	Иностранный язык	За	72	32			32		22	18	2			Эк	72	32			32		13	27	2		Эк 3а	144	64			64		35	45	4	67	1234		
4	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	За	72	16	16				38	18	2												За	72	16	16				38	18	2	21	3				
5	Б1.О.01.08	Психология делового общения													За	72	32	16		16		22	18	2		За	72	32	16		16		22	18	2	29	4		
6	Б1.О.01.09	Правоведение													За	72	32	16		16		22	18	2		За	72	32	16		16		22	18	2	63	4		
7	Б1.О.01.10	Экономика	За	72	32	16		16		22	18	2												За	72	32	16		16		22	18	2	84	3				
8	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк(2) За	432	224	80	48	96		136	72	12			За(2)	288	128	48	32	48		124	36	8		Эк(2) За(3)	720	352	128	80	144		260	108	20		123457		
9	Б1.О.02.04	Дискретная математика	Эк	144	80	32	16	32		37	27	4												Эк	144	80	32	16	32		37	27	4	8	23				
10	Б1.О.02.05	Основы научных исследований													За	108	48	16		32		42	18	3		За	108	48	16		32		42	18	3	8	4		
11	Б1.О.02.06	Дифференциальные уравнения	За	108	48	16		32		42	18	3												За	108	48	16		32		42	18	3	4	3				
12	Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	96	32	32	32		57	27	5												Эк	180	96	32	32	32		57	27	5	8	3				
13	Б1.О.02.09	Моделирование физических процессов в профессиональной деятельности													За	180	80	32	32	16		82	18	5		За	180	80	32	32	16		82	18	5	8	45		
14	Б1.О.03	Информатика и программирование	Эк	108	64	32	32			17	27	3			Эк	144	64	32	32			53	27	4		Эк(2)	252	128	64	64			70	54	7		1234		
15	Б1.О.03.03	Технологии и методы программирования													Эк	144	64	32	32			53	27	4		Эк	144	64	32	32			53	27	4	36	4		
16	Б1.О.03.04	Алгоритмы и структуры данных	Эк	108	64	32	32			17	27	3												Эк	108	64	32	32			17	27	3	8	3				
17	Б1.О.04	Информационная безопасность	ЗаО	144	96	32	32	32		30	18	4			Эк КР	180	96	32	32	32		57	27	5		Эк 3аО КР	324	192	64	64	64		87	45	9		12345689А		
18	Б1.О.04.03	Основы теории защиты информации	ЗаО	144	96	32	32	32		30	18	4												ЗаО	144	96	32	32	32		30	18	4	8	3				
19	Б1.О.04.04	Методы и средства криптографической защиты информации													Эк КР	180	96	32	32	32		57	27	5		Эк КР	180	96	32	32	32		57	27	5	8	4		
20	Б1.О.05	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	ЗаО	108	32	16	16			58	18	3			Эк 3аО	252	112	48	64			95	45	7		Эк 3аО(2)	360	144	64	80			153	63	10		34578		
21	Б1.О.05.01	Электротехника	ЗаО	108	32	16	16			58	18	3												ЗаО	108	32	16	16			58	18	3	56	3				
22	Б1.О.05.02	Электроника и схемотехника													ЗаО	108	48	16	32			42	18	3		ЗаО	108	48	16	32			42	18	3	1	4		
23	Б1.О.05.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем													Эк	144	64	32	32			53	27	4		Эк	144	64	32	32			53	27	4	8	4		
24	Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	ЗаО	72	36	4		32	18	18		2												ЗаО	72	36	4		32	18	18		2	8	3				
25	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32		24	4				За	60	32			32		24	4		За(2)	120	64			64		48	8		21	123456			
26	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	За	72	16	16				38	18	2												За	72	16	16				38	18	2	10	3				
ПРАКТИКИ				(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(7) ЗаО(3)										Эк(4) За(5) ЗаО КР										Эк(7) За(12) ЗаО(4) КР														
КАНИКУЛЫ														2										8										10					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс													Каф.	Семестр	
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов											з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль		Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	СР			Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1160									31	20		1196									32	20		2356												63	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1088									29			1196									32				2284													61	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,4												62,7													61,1														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52,8											48,3												50,6																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34											33												33,5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34											33												33,5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1160	608	288	192	128		341	211	31	ТО: 16 Э: 4		1196	560	248	160	152		443	193	32	ТО: 16 Э: 4		2356	1168	536	352	280		784	404	63	ТО: 32 Э: 8								
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины											Эк	144	72	24	16	32		45	27	4		Эк	144	72	24	16	32		45	27	4			12346							
2	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности											Эк	144	72	24	16	32		45	27	4		Эк	144	72	24	16	32		45	27	4	53	6								
3	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	За ЗаО	252	128	64	32	32		88	36	7												За ЗаО	252	128	64	32	32		88	36	7			123457							
4	Б1.О.02.08	Математическая логика и теория алгоритмов	За	108	64	32		32		26	18	3												За	108	64	32		32		26	18	3	8	5								
5	Б1.О.02.09	Моделирование физических процессов в профессиональной деятельности	ЗаО	144	64	32	32			62	18	4												ЗаО	144	64	32	32			62	18	4	8	45								
6	Б1.О.04	Информационная безопасность	Эк(2) ЗаО(2)	468	256	112	112	32		122	90	13	Эк(2) ЗаО КРП КР	432	192	96	96			168	72	12		Эк(4) ЗаО(3) КРП КР	900	448	208	208	32		290	162	25			12345689A							
7	Б1.О.04.05	Теоретические основы криптологии	ЗаО	108	64	16	16	32		26	18	3												ЗаО	108	64	16	16	32		26	18	3	8	5								
8	Б1.О.04.06	Безопасность сетей ЭВМ	Эк	144	64	32	32			53	27	4	Эк КР	144	64	32	32			53	27	4		Эк(2) КР	288	128	64	64			106	54	8	8	56								
9	Б1.О.04.07	Безопасность операционных систем	Эк	108	64	32	32			17	27	3	ЗаО	144	64	32	32			62	18	4		Эк ЗаО	252	128	64	64			79	45	7	8	56								
10	Б1.О.04.08	Безопасность систем баз данных	ЗаО	108	64	32	32			26	18	3	Эк КРП	144	64	32	32			53	27	4		Эк ЗаО КРП	252	128	64	64			79	45	7	36	56								
11	Б1.О.05	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	За	108	64	32	32			26	18	3												За	108	64	32	32		26	18	3			34578								
12	Б1.О.05.04	Аппаратные средства вычислительной техники	За	108	64	32	32			26	18	3												За	108	64	32	32		26	18	3	8	5									
13	Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	Эк	144	64	32		32		53	27	4												Эк	144	64	32		32		53	27	4	8	5								
14	Б1.В.03	Информационная безопасность распределённых информационных систем											ЗаО	108	64	32	32			26	18	3		ЗаО	108	64	32	32		26	18	3	8	6									
15	Б1.В.04	Гуманитарные аспекты информационной безопасности											За	108	56	32		24		34	18	3		За	108	56	32		24		34	18	3	8	6								
16	Б1.В.10	Кадровая безопасность предприятия											За	108	64	32		32		26	18	3		За	108	64	32		32		26	18	3	8	6								
17	Б1.В.16	Тестирование программного обеспечения	За	72	32	16	16			22	18	2												За	72	32	16	16		22	18	2	8	5									
18	Б1.В.ДВ.01.01	Системы цифровой обработки сигнала											За	108	80	32	16	32		10	18	3		За	108	80	32	16	32		10	18	3	8	6								
19	Б1.В.ДВ.01.02	Методы контроля защищенности информации в информационных системах											За	108	80	32	16	32		10	18	3		За	108	80	32	16	32		10	18	3	8	6								
20	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32		8	4		За	44	32			32		8	4			За(2)	88	64			64		16	8		21	123456								
21	Б2.О.01	Учебная практика											ЗаО	144					126	18	4		ЗаО	144					126	18	4		6										
22	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	144					126	18	4		ЗаО	144					126	18	4		6										
23	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32				22	18	2												За	72	32	32				22	18	2	53	5								
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(3)										Эк(3) За(4) ЗаО(3) КРП КР										Эк(6) За(9) ЗаО(6) КРП КР																				
КАНИКУЛЫ													2											8														10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1116								31	20		2196								61	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1116								31			2196								61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,8											67,5											61,7												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45											29,3											37,2												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30											36,6											33,3												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30											36,6											33,3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				648	300	120	50	130		258	90	18	ТО: 10 Э: 2		792	366	154	102	110		309	117	22	ТО: 10 Э: 4		1440	666	274	152	240		567	207	40	ТО: 20 Э: 6			
1	Б1.О.04	Информационная безопасность	Эк(2) За(2)	648	300	120	50	130		258	90	18		Эк ЗаО КП КР	396	160	60	30	70		191	45	11		Эк(3) За(2) ЗаО КП КР	1044	460	180	80	200		449	135	29			12345689А	
2	Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За	180	70	30		40		92	18	5												За	180	70	30		40		92	18	5	8	89			
3	Б1.О.04.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	Эк	180	90	30	30	30		63	27	5											Эк	180	90	30	30	30		63	27	5	8	89				
4	Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	Эк	144	80	30	20	30		37	27	4											Эк	144	80	30	20	30		37	27	4	8	89				
5	Б1.О.04.12	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	За	144	60	30		30		66	18	4		Эк КП	216	90	30	30	30		99	27	6	Эк За КП	360	150	60	30	60		165	45	10	8	9А			
6	Б1.О.04.13	Управление информационной безопасностью												ЗаО КР	180	70	30		40		92	18	5	ЗаО КР	180	70	30		40		92	18	5	8	А			
7	Б1.В.13	Реагирование на инциденты информационной безопасности												Эк	108	70	30	40		11	27	3	Эк	108	70	30	40			11	27	3	8	А				
8	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение безопасности информационных систем персональных данных и государственных информационных систем												Эк	144	72	32		40		45	27	4	Эк	144	72	32		40		45	27	4	8	А			
9	Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью и безопасность бизнеса												Эк	144	72	32		40		45	27	4	Эк	144	72	32		40		45	27	4	8	А			
10	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в обработку естественного языка												За	144	64	32	32		62	18	4	За	144	64	32	32			62	18	4	8	А				
11	Б1.В.ДВ.04.02	Организация конфиденциального документооборота												За	144	64	32	32		62	18	4	За	144	64	32	32			62	18	4	8	А				
ПРАКТИКИ			(План)		432						414	18	12	8		324						306	18	9	6		756					720	36	21	14			
	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	432							414	18	12	8										ЗаО	432						414	18	12	8	8	9		
	Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика												ЗаО	324						306	18	9	6	ЗаО	324						306	18	9	6	8	А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО										Эк(3) За ЗаО(2) КП КР										Эк(5) За(3) ЗаО(3) КП КР															
КАНИКУЛЫ													2											8											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										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	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРП	СР	Контр оль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	21													1044								29	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29														1044								29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С								
					Мин.	Макс.	Факт																										
	Итого (с факультативами)				319	351	336	59	29	30	64	34	30	63	31	32	60	30	30	61	30	31	29	29									
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	57	27	30	62	32	30	61	29	32	60	30	30	61	30	31	29	29									
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	22.8%	282	297	282	57	27	30	62	32	30	57	29	28	52	22	30	40	18	22	14	14									
Б1.О	Обязательная часть				212	212		55	27	28	62	32	30	39	23	16	27	8	19	29	18	11											
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	70	2		2				18	6	12	25	14	11	11		11	14	14									
Б2	Практика	56%	44%	0%	27	39	39							4		4	8	8		21	12	9	6	6									
Б2.О	Обязательная часть					22	22							4		4				12	12		6	6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					17	17										8	8		9		9											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9									
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2		2	2		2	2																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.4	-	56.2	57.1	-	66	58.7	-	59.4	62.7	-	58.5	58	-	55.8	67.5	-	50.7									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.7	-	51.3	56.8	-	57.3	50.5	-	52.8	48.3	-	36	38.3	-	45	29.3	-	33									
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33	-	34.5	36	-	35.3	31	-	34	33	-	25	34	-	30	36.6	-	34.8									
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-			-										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5340	-	584	608	-	596	528	-	576	560	-	400	544	-	300	366	-	278									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			-			-										
		Блок Б2						-			-			-			-			-			-										
		Блок Б3						-			-			-			-			-			-										
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32		-			-			-										
		Итого по всем блокам					5404	-	600	608	-	612	528	-	608	560	-	400	544	-	300	366	-	278									
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	6	3	3	5	2	3	5	2	3	3	3									
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	11	6	5	8	4	4	3	1	2	3	2	1	1	1									
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	3	1	6	3	3	6	4	2	3	1	2	2	2									
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1				1		1											
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	2	1	1	1		1											
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	3	2																							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.72%																										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.9%																										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.95%																										