

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

21.03.02

Направленность Кадастр недвижимости
(профиль):
Кафедра: Геоинформатика, геодезия и землеустройство
Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

организационно-управленческий

научно-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО


И.о. заведующего кафедрой геоинформатики,
геодезии и землеустройства

 / Серых А. П./

Председатель Учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 21.03.02
Землеустройство и кадастры

 / Серых А. П./

И.о. директора института инновационных
технологий заочного обучения

 / Ямилов В. К./

Начальник отдела учебно-методической
работы

 / Федоров О.В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

"28" 02 2023 г.

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-10	Способен осуществлять деятельность по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости, проводить оценочное зонирование на основе разработанных картографических материалов в виде цифровых тематических карт (схем)	ПК
ПК-11	Способен осуществлять разработку градостроительной документации, осуществляя сбор и систематизацию информации для территориального объекта	ПК
ПК-12	Способен проводить полевые и камеральные кадастровые работы	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способен осуществлять прием документов для оказания услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	ПК
ПК-7	Способен использовать автоматизированные информационные системы в целях ведения Единого государственного реестра недвижимости	ПК
ПК-8	Способен предоставлять сведения, внесенные в Единый государственный реестр недвижимости	ПК
ПК-9	Способен собирать и анализировать исходные данные, материалы и документы в отношении недвижимого имущества при проведении кадастровых работ	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-13	Способен разрабатывать новые методики и технологии для решения землеустроительных и кадастровых работ	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен осуществлять руководство агентством или структурным подразделением для организации услуг по реализации вещных прав на недвижимость, а также организовывать аттестацию работников по недвижимости	ПК
ПК-2	Способен управлять объектами недвижимости организации на правах собственности и других вещных прав, организовывать и управлять документационным сопровождением	ПК
ПК-3	Способен планировать кадастровые работы	ПК
ПК-4	Способен выполнять мониторинг и контроль выполнения кадастровых работ	ПК
ПК-5	Способен организовывать кадастровые работы	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-14	Способен разрабатывать проекты в области землеустройства и кадастров, предусмотренные законодательством Российской Федерации	ПК

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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-6; ПК-13; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-14
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03	Геодезия	УК-3; УК-6; ПК-12; ПК-13
Б1.О.04	Геология и геоморфология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.06	Земельное право	УК-2; УК-4; ОПК-7; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.О.07	Инвестиционный анализ	УК-10; УК-11; ОПК-2; ПК-10; ПК-9
Б1.О.08	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.09	Информатика и программирование	УК-1; ОПК-9
Б1.О.10	Информационные системы кадастра недвижимости и регистрации	УК-1; УК-6; ОПК-6; ОПК-9; ПК-6; ПК-13; ПК-7; ПК-8
Б1.О.11	История России	УК-5
Б1.О.12	Культурология	УК-5
Б1.О.13	Менеджмент	УК-10
Б1.О.14	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	УК-6; УК-10; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.О.15	Основы математической обработки геодезических измерений	ОПК-1; ПК-12; ПК-9
Б1.О.16	Основы охраны труда	УК-8; ОПК-2
Б1.О.17	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.18	Правовое регулирование государственной регистрации недвижимости	УК-2; УК-4; ОПК-7; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-14
Б1.О.19	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.20	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.21	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.О.22	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.23	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.24	Экология	УК-8; ОПК-2
Б1.О.25	Экономика предприятия	УК-10
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.27	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-3
Б1.В.02	Картографические методы и проекции	ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Методы фотограмметрии и дистанционного зондирования в землеустройстве	УК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-4
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-4
Б1.В.05	Основы высшей геодезии	УК-6; ПК-12
Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	УК-2; ПК-11; ПК-9; ПК-14
Б1.В.07	Основы земледелия и почвоведения	УК-1; УК-8; ПК-14
Б1.В.08	Основы землеустройства и кадастров	УК-1; ПК-1
Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-4; УК-6; УК-11; ПК-6; ПК-1
Б1.В.10	Спутниковые системы определения местоположения	ПК-13; ПК-9; ПК-4
Б1.В.11	Экономика землепользования и землеустройства	УК-10; ПК-10; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2; ПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Кадастр недвижимости	УК-2; ПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр	ПК-13; ПК-9; ПК-3; ПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Основы кадастра недвижимости	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-13; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории геоинформационных систем	ПК-13; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационный анализ	УК-1; ПК-13; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; УК-10; ПК-10; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка недвижимости	УК-1; УК-10; ПК-10; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика земельных ресурсов	УК-1; УК-10; ПК-10; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Планирование землеустроительных работ	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка изображения	УК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Программирование в офисных системах	УК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Типология объектов недвижимости	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Управление земельными ресурсами и недвижимостью	УК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	УК-1; УК-10; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика недвижимости	УК-1; УК-10; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерное обустройство территории	УК-1; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	УК-1; УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Экономико-математические методы и модели	УК-1; УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	ПЭВМ в землеустроительных расчетах	УК-1; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14
Б2.0.01(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-4; ПК-12
Б2.0.02(У)	Учебная практика: по геодезическому обеспечению землеустройства	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-4; ПК-12
Б2.0.03(У)	Учебная практика: по земледелию и почвоведению	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-12; ПК-9
Б2.0.04(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.0.05(П)	Производственная практика: технологическая по геоинформационным системам	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б2.0.06(П)	Производственная практика: технологическая по землеустройству и кадастрам	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-6; ПК-13; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14
Б2.0.07(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-6; ПК-13; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-6; ПК-13; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-6; ПК-13; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.02	Религиоведение	УК-5
ФТД.03	Логика	УК-2
ФТД.04	Этика и эстетика	УК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР						Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				594									17	20		774									22	22		1368								38	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				522									15			774									22			1296							36							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		26.1											35.2												30.7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											54												45															
		Ауд. нагр. (ОП)		1.6											2												1.8															
		Конт. раб. (ОП)		4.4											4.7												4.6															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				522	78	12	8	8	50	372	72	15	ТО: 18 Э: 2		774	94	20	10	10	54	572	108	22	ТО: 20 Э: 2		1296	172	32	18	18	104	944	180	36	ТО: 38 Э: 4							
1	Б1.О.07	Инвестиционный анализ												Эк	144	14	4		4	6	94	36	4			Эк	144	14	4		4	6	94	36	4							
2	Б1.О.10	Информационные системы кадастра недвижимости и регистрации	КП	72	13				4	9	59	2														КП	72	13			4	9	59		2							
3	Б1.О.18	Правовое регулирование государственной регистрации недвижимости	Эк	126	14	4			4	6	94	18	3.5		Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		Эк(2)	270	28	8		8	12	206	36	7.5							
4	Б1.В.02	Картографические методы и проекции												Эк	108	14	4	4		6	76	18	3			Эк	108	14	4	4		6	76	18	3							
5	Б1.В.03	Методы фотограмметрии и дистанционного зондирования в землеустройстве												Эк	162	14	4	4		6	130	18	4.5			Эк	162	14	4	4		6	130	18	4.5							
6	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	10	2	2		6	62		2			За	72	10	2	2		6	62		2							
7	Б1.В.11	Экономика землепользования и землеустройства												Эк	108	10	2		2	6	80	18	3			Эк	108	10	2		2	6	80	18	3							
8	Б1.В.ДВ.01.01	Кадастр недвижимости	Эк КП	162	17	4	4		9	127	18	4.5														Эк КП	162	17	4	4		9	127	18	4.5							
9	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр	Эк КП	162	17	4	4		9	127	18	4.5														Эк КП	162	17	4	4		9	127	18	4.5							
10	Б1.В.ДВ.04.01	Оценка недвижимости	Эк КР	126	16	4	4		8	74	36	3.5														Эк КР	126	16	4	4		8	74	36	3.5							
11	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика земельных ресурсов	Эк КР	126	16	4	4		8	74	36	3.5														Эк КР	126	16	4	4		8	74	36	3.5							
12	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	18					18	18	1		За	36	18				18	18		1			За(2)	72	36				36	36	2								
13	ФТД.04	Этика и эстетика	За	72	10	2			2	6	62	2														За	72	10	2		2	6	62		2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КП(2) КР										Эк(5) За(2)										Эк(8) За(4) КП(2) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										9										10									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'УП_21.03.02_КН_2023_3_Кадастр недвижимости.plx', код направления 21.03.02, направленность (профиль): КН, год начала подготовки 2023																						
		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)					252	60	29	31	61.5	27	34.5	59	26.5	32.5	38	16.5	21.5	33.5	13	20.5	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	60	29	31	55.5	24	31.5	55	24.5	30.5	36	14.5	21.5	33.5	13	20.5	
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	45.8%		197	52.5	29	23.5	48	24	24	45.5	23.5	22	34	13.5	20.5	17	12	5	
B1.O	Обязательная часть					137	51	27.5	23.5	37	21	16	27.5	18	9.5	13.5	5.5	8	8	3	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	1.5	1.5		11	3	8	18	5.5	12.5	20.5	8	12.5	9	9		
B2	Практика	100%	0%	0%		34	7.5		7.5	7.5		7.5	9.5	1	8.5	2	1	1	7.5	1	6.5	
B2.O	Обязательная часть					34	7.5		7.5	7.5		7.5	9.5	1	8.5	2	1	1	7.5	1	6.5	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
B3	Государственная итоговая аттестация					9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					12				6	3	3	4	2	2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				38.4	-	52.2	44.6	-	43.2	45.5	-	44.1	43.6	-	26.1	35.2	-	23.4	18	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43	-	54	45	-	54	54	-	54	54	-	36	54	-	36		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.5	-	6.7	6.4	-	5.1	6.7	-	6.5	7	-	4.4	4.7	-	3.6	2.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				845	-	126	108	-	96	113	-	98	100	-	60	76	-	46	22	
		Блок Б2				223	-		60	-		60	-	18	23	-	18	18	-	18	8	
		Блок Б3				25	-			-			-			-			-		25	
		Блок ФТД				50	-			-	10	10	-	10	10	-	10		-			
		Итого по всем блокам				1143	-	126	168	-	106	183	-	126	133	-	88	94	-	64	55	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				7	3	4	8	3	5	7	3	4	8	3	5	2	2			
		ЗАЧЕТ (За)				8	6	2	5	2	3	8	3	5	3	1	2	5	3	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2		2	3	1	2	3	1	2						2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1				2	2						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1		1	1		1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.73%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				71.2%																	
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				11.91%																	