

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт горного дела и геологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

28 06 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

21.03.03

Направленность Геодезия
ь (профиль):
Кафедра: Геоинформатика, геодезия и землеустройство
Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
педагогический
организационно-управленческий
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего кафедрой геоинформатики,
геодезии и землеустройства [Подпись] / Серых А. П./

Председатель Учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия
и дистанционное зондирование [Подпись] / Серых А. П./

Декан факультета недропользования и наук о
Земле [Подпись] / Филатова И.В./

Начальник отдела учебно-методической
работы [Подпись] / Федоров О.В./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									197	197	7416	7416	3554	3340	2818	1044		29	23.5	28	24.5	27	23.5	29	12.5		
Обязательная часть									168.5	168.5	6066	6066	2994	2822	2154	918		27.5	23.5	26	19	20.5	23.5	20	8.5		
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			3			3	3	108	108	36	34	72					3					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.02	Высшая геодезия	56					9	9	324	324	173	165	97	54						5	4			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.03	Высшая математика	1234					18	18	648	648	314	298	190	144		6	4	4	4					5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.04	Геодезия	123			4		18	18	648	648	298	283	242	108		6	6	4.5	1.5					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.05	Геоинформационные системы и базы данных	6				7	4.5	4.5	162	162	70	64	74	18							3	1.5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.06	Гражданская оборона			5			3	3	108	108	36	34	72							3				5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	142	132	128	18		2	2	2	2					5203	Английский язык	
+	Б1.О.08	Информатика и программирование	12				3	11.5	11.5	414	414	176	166	148	90		5.5	4.5	1.5						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.09	История России		1	2			4	4	144	144	120	116	24			2	2							4505	История и право	
+	Б1.О.10	Картография	7					4	4	144	144	72	68	36	36								4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.11	Культурология		1				2	2	72	72	36	34	36			2								4801	Философия	
+	Б1.О.12	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	5				6	5.5	5.5	198	198	74	68	106	18						4	1.5			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.13	Менеджмент		8				2.5	2.5	90	90	50	48	40									2.5		5101	Экономика и маркетинг	
+	Б1.О.14	Основы Земельного права		4				3	3	108	108	66	64	42							3				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.15	Основы охраны труда	6					2	2	72	72	36	32	18	18							2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б1.О.16	Правоведение		4				2	2	72	72	34	32	38							2				4505	История и право	
+	Б1.О.17	Прикладная геодезия	5678			7		17	17	612	612	291	272	177	144							2.5	5	6	3.5	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.18	Психология		6				2	2	72	72	34	32	38								2			4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.19	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	32	38				2							5405	Русский язык	
+	Б1.О.20	Социология и политология		5				2	2	72	72	36	34	36							2				4801	Философия	
+	Б1.О.21	Спутниковые системы и технологии позиционирования	7					4	4	144	144	72	68	36	36								4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.22	Теория математической обработки геодезических измерений	34				4	8.5	8.5	306	306	176	166	76	54					5	3.5				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.23	Физика	24					9	9	324	324	159	147	111	54			3	3	3					4908	Физика	
+	Б1.О.24	Философия	3					3	3	108	108	38	34	34	36						3				4801	Философия	
+	Б1.О.25	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	56				6	8	8	288	288	142	132	92	54							4	4			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.26	Цифровая обработка изображения	7					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36								4.5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.27	Экология		6				2	2	72	72	34	32	38								2			5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.28	Экономика предприятия		8				2.5	2.5	90	90	50	48	40									2.5		5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.29	Физическая культура		1				2	2	72	72	70	68	2			2								5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.30	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19			2								5105	Экономическая теория и государственное управление	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									28.5	28.5	1350	1350	560	518	664	126		1.5		2	5.5	6.5		9	4		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				1.5	1.5	54	54	36	34	18			1.5								5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.02	Геодезическое прибороведение	4					3	3	108	108	52	48	38	18						3				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.03	Геология и геоморфология		7				2	2	72	72	36	34	36									2		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	72	72	36	34	36									2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.05	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	8					4	4	144	144	52	48	38	54								4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						324	324	12		312											5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5					4	4	144	144	72	68	36	36						4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геодезические приборы и измерения	5					4	4	144	144	72	68	36	36										5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы	5					4	4	144	144	72	68	36	36						4				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7					3	3	108	108	55	51	35	18								3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	7					3	3	108	108	55	51	35	18								3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	

-	Б1.В.ДВ.02.02	Геодезические работы при ведении кадастра	7					3	3	108	108	55	51	35	18							3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				2.5	2.5	90	90	50	48	40					2.5									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве		4				2.5	2.5	90	90	50	48	40					2.5					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика в оформлении карт		4				2.5	2.5	90	90	50	48	40					2.5					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3				2	2	72	72	53	51	19					2									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов		3				2	2	72	72	53	51	19					2					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в офисных системах		3				2	2	72	72	53	51	19					2					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5				2.5	2.5	90	90	53	51	37					2.5									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Промышленное и гражданское строительство		5				2.5	2.5	90	90	53	51	37					2.5					4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Градостроительство		5				2.5	2.5	90	90	53	51	37					2.5					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7				2	2	72	72	53	51	19								2						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы землеустройства и кадастров		7				2	2	72	72	53	51	19								2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Землеустроительные изыскания и проектирование		7				2	2	72	72	53	51	19								2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
Блок 2. Практика								34	34	1224	1224	185		1039					7.5		7.5	1	8.5	1	8.5			
Обязательная часть								34	34	1224	1224	185		1039						7.5		7.5	1	8.5	1	8.5		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I		2				7.5	7.5	270	270	60		210				7.5						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть II		4				7.5	7.5	270	270	60		210				7.5						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая по высшей геодезии		6				7.5	7.5	270	270	5		265							7.5			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная		8				6	6	216	216	4		212									6	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б2.О.05(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	567	8				5.5	5.5	198	198	56		142					1	1	1	2.5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299										9				
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299									9	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
ФТД. Факультативные дисциплины								12	12	540	540	282	266	258					3	3	2	2	2					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	70	66	146					3	3				5405	Русский язык			
+	ФТД.02	Религиоведение		5				2	2	72	72	36	34	36					2					4801	Философия			
+	ФТД.03	Логика		6				2	2	72	72	34	32	38							2			4801	Философия			
+	ФТД.04	Этика и эстетика		7				2	2	72	72	36	34	36								2		4801	Философия			
+	ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)		7						108	108	106	100	2										5305	Физическое воспитание и спорт			

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 математические и естественнонаучные знания	ОПК
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов с учетом ограничений, в том числе экономических, экологических и социальных	ОПК
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4	Способен принимать участие в исследованиях в области геодезии и дистанционного зондирования, оценивать и обосновывать их результаты	ОПК
ОПК-5	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
ОПК-6	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-7	Способен использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов изучения природных ресурсов	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен выполнять полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения	ПК
ПК-15	Способен использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационных технологий при проведении мониторинга окружающей среды и для рационального природопользования	ПК
ПК-13	Способен проводить метрологическую аттестацию геодезического, аэрофотосъемочного и фотограмметрического оборудования	ПК
ПК-12	Способен выполнять тестирование, исследование, поверки и юстировки при эксплуатации геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, аэрофотосъемочного оборудования	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт	ПК
ПК-3	Способен выполнять комплекс работ по дешифрованию видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами	ПК
ПК-4	Способен выполнять специализированные инженерно-геодезические, аэрофотосъемочные и фотограмметрические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения	ПК
ПК-5	Способен выполнять работы по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов	ПК
ПК-6	Способен осуществлять основные технологические процессы получения наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды	ПК
ПК-8	Способен применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений, приближенных астрономических наблюдений, гравиметрических определений	ПК
ПК-9	Способен создавать цифровые модели местности и других объектов, в том числе по результатам наземной фотограмметрической съемке и лазерному сканированию и к активному использованию инфраструктуры геопространственных данных	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-14	Способен разрабатывать современные методы, технологии и методики проведения геодезических, топографо-геодезических, фотограмметрических и аэрофотосъемочных работ	ПК
ПК-10	Способен разрабатывать проектную исполнительную геодезическую документацию в области геодезии и дистанционного зондирования	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-11	Способен использовать нормативно-техническую документацию по выполнению топографо-геодезических, аэрофотосъемочных работ и инженерно-геодезических изысканий, разработке технически обоснованных норм выработки	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-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11
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-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.О.02	Высшая геодезия	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-14; ПК-11
Б1.О.03	Высшая математика	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.04	Геодезия	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.О.05	Геоинформационные системы и базы данных	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.О.06	Гражданская оборона	УК-3; УК-8
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.08	Информатика и программирование	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-8
Б1.О.09	История России	УК-5
Б1.О.10	Картография	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.О.11	Культурология	УК-5
Б1.О.12	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.13	Менеджмент	УК-1; УК-4; УК-8; УК-10
Б1.О.14	Основы Земельного права	УК-2; УК-11; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.15	Основы охраны труда	УК-2; УК-8; УК-9; ОПК-5
Б1.О.16	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.17	Прикладная геодезия	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-11
Б1.О.18	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.19	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.20	Социология и политология	УК-3; УК-4
Б1.О.21	Спутниковые системы и технологии позиционирования	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-14; ПК-11
Б1.О.22	Теория математической обработки геодезических измерений	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-8
Б1.О.23	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.24	Философия	УК-5
Б1.О.25	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-15; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-10; ПК-11
Б1.О.26	Цифровая обработка изображения	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.О.27	Экология	УК-8
Б1.О.28	Экономика предприятия	УК-1; УК-10
Б1.О.29	Физическая культура	УК-7
Б1.О.30	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-5; ПК-13; ПК-12; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1; УК-3
Б1.В.02	Геодезическое прибороведение	УК-2; ПК-12
Б1.В.03	Геология и геоморфология	УК-1; УК-2
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-12; ПК-11
Б1.В.05	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ПК-10; ПК-11
Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-12; ПК-14; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Геодезические приборы и измерения	УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-12; ПК-14; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы	УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-12; ПК-14; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Геодезические работы при ведении кадастра	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	УК-1; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика в оформлении карт	УК-1; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; УК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	УК-1; УК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в офисных системах	УК-1; УК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Промышленное и гражданское строительство	УК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Градостроительство	УК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-10; УК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Основы землеустройства и кадастров	УК-10; УК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Землеустроительные изыскания и проектирование	УК-10; УК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-11
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11
Б2.0.01(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-2; ПК-8; ПК-11
Б2.0.02(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть II	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-2; ПК-8; ПК-11
Б2.0.03(П)	Производственная практика: технологическая по высшей геодезии	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-12; ПК-4; ПК-8; ПК-11
Б2.0.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП_21.03.03_ИГ_2023_О_Геодезия.rlx', код направления 21.03.03, профиль: ИГ, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.05(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-11
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; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11
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; ПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-7
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.02	Религиоведение	УК-5
ФТД.03	Логика	УК-5
ФТД.04	Этика и эстетика	УК-5
ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1									з.е.	Неделя	Семестр 2									з.е.	Неделя	Итого за курс									Каф.	Семестр								
				Академических часов								Контр оль			Академических часов								Контр оль			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	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)					1044							29	20		1188									31	24		2232							60	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044							29			1188									31			2232						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53										43.9												48.5																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										48												48																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35										24												29.5																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36.5										25.4												31																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	619	238	170	187	24	281	144	29	ТО: 17 Э: 3		846	406	192	96	96	22	296	144	23.5	ТО: 16 Э: 3		1890	1025	430	266	283	46	577	288	52.5	ТО: 33 Э: 6								
1	Б1.0.03	Высшая математика	Эк	216	106	51		51	4	74	36	6		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4			Эк(2)	360	174	83		83	8	114	72	10		5304	1234						
2	Б1.0.04	Геодезия	Эк	216	106	51	51		4	56	54	6		Эк	216	100	48	48		4	80	36	6			Эк(2)	432	206	99	99		8	136	90	12		5402	1234						
3	Б1.0.07	Иностранный язык	За	72	36			34	2	36		2		За	72	34			32	2	38		2			За(2)	144	70			66	4	74		4		5203	1234						
4	Б1.0.08	Информатика и программирование	Эк	198	106	51	51		4	38	54	5.5		Эк	162	68	32	32		4	58	36	4.5			Эк(2)	360	174	83	83		8	96	90	10		5402	123						
5	Б1.0.09	История России	За	72	70	34		34	2	2		2		ЗаО	72	50	32		16	2	22		2			За ЗаО	144	120	66		50	4	24		4		4505	12						
6	Б1.0.11	Культурология	За	72	36	17		17	2	36		2														За	72	36	17		17	2	36		2		4801	1						
7	Б1.0.19	Русский язык и культура речи												За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2		5405	2						
8	Б1.0.23	Физика												Эк	108	52	32	16		4	20	36	3			Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		4908	234						
9	Б1.0.29	Физическая культура	За	72	70		68		2	2		2														За	72	70		68		2	2		2		5305	1						
10	Б1.0.30	Основы российской государственности	За	72	53	17		34	2	19		2														За	72	53	17		34	2	19		2		5105	1						
11	Б1.В.01	Введение в специальность	За	54	36	17		17	2	18		1.5														За	54	36	17		17	2	18		1.5		5402	1						
12	Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	72	2				2	70					За	72	2				2	70				5305	234567						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)									Эк(4) За(3) ЗаО									Эк(7) За(9) ЗаО																						
ПРАКТИКИ			(План)													270	60				60	210		7.5	5			270	60				60	210		7.5	5							
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I													ЗаО	270	60					60	210		7.5	5	ЗаО	270	60				60	210		7.5	5	5402	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																												
													3															5															8	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Семестр 4								з.е.	Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестр						
				Академических часов										Академических часов										Академических часов															
				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	Пр	КРКК
ИТОГО (с факультативами)					1188							31	20		1332									35	24		2520							66	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080						28				1224								32				2304					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.9										48.4												50.2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		42										36												39													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										25												26													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.7										27												27.9													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	487	204	153	102	28	395	126	28	ТО: 17 Э: 3		882	431	176	144	80	31	343	108	24.5	ТО: 16 Э: 3		1890	918	380	297	182	59	738	234	52.5	ТО: 33 Э: 6			
1	Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	36	17		17	2	72		3														ЗаО	108	36	17		17	2	72		3			5407	3
2	Б1.0.03	Высшая математика	Эк	144	72	34		34	4	36	36	4		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4			Эк(2)	288	140	66		66	8	76	72	8			5304	1234
3	Б1.0.04	Геодезия	Эк	162	89	34	51		4	55	18	4.5		КП	54	3				3	51		1.5			Эк КП	216	92	34	51		7	106	18	6			5402	1234
4	Б1.0.07	Иностранный язык	За	72	36			34	2	36		2		Эк	72	36			32	4	18	18	2			Эк За	144	72			66	6	54	18	4			5203	1234
5	Б1.0.08	Информатика и программирование	КР	54	2				2	52		1.5														КР	54	2			2	52		1.5			5402	123	
6	Б1.0.14	Основы Земельного права												За	108	66	32	32		2	42		3			За	108	66	32	32		2	42		3			5402	4
7	Б1.0.16	Правоведение												За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2			4505	4
8	Б1.0.22	Теория математической обработки геодезических измерений	Эк	180	106	51	51		4	38	36	5		Эк КР	126	70	32	32		6	38	18	3.5			Эк(2) КР	306	176	83	83		10	76	54	8.5			5402	34
9	Б1.0.23	Физика		108	55	34	17		4	53		3		Эк	108	52	32	16		4	38	18	3			Эк	216	107	66	33		8	91	18	6			4908	234
10	Б1.0.24	Философия	Эк	108	38	17		17	4	34	36	3														Эк	108	38	17		17	4	34	36	3			4801	3
11	Б1.В.02	Геодезическое прибороведение												Эк	108	52	16	32		4	38	18	3			Эк	108	52	16	32		4	38	18	3			5402	4
12	Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	2				2	70				За	72	2				2	70					За(2)	144	4			4	140						5305	234567
13	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве												За	90	50	16	32		2	40		2.5			За	90	50	16	32		2	40		2.5			5402	4
14	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика в оформлении карт												За	90	50	16	32		2	40		2.5			За	90	50	16	32		2	40		2.5			5402	4
15	Б1.В.ДВ.04.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	За	72	53	17	34		2	19		2														За	72	53	17	34		2	19		2			5402	3
16	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в офисных системах	За	72	53	17	34		2	19		2														За	72	53	17	34		2	19		2			5402	3
17	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	36	17		17	2	72		3		За	108	34	16		16	2	74		3			За(2)	216	70	33		33	4	146		6			5405	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО КР										Эк(5) За(5) КП КР								Эк(9) За(9) ЗаО КП КР(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)													270	60				60	210		7.5	5			270	60				60	210		7.5	5		
	Б2.0.02(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть II												ЗаО	270	60				60	210		7.5	5		ЗаО	270	60				60	210		7.5	5		5402	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												3												5												8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	КРКК	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1152								30	20		1296								34	24		2448							64	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								28			1188								32			2232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.9											48.4											49.7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											36											42											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											25											25.5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.5											27.8											28.2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	484	238	170	34	42	380	144	28	ТО: 17 Э: 3		882	444	208	160	32	44	330	108	24.5	ТО: 16 Э: 3		1890	928	446	330	66	86	710	252	52.5	ТО: 33 Э: 6		
1	Б1.О.02	Высшая геодезия	Эк	180	89	51	34		4	55	36	5		Эк	144	84	48	32		4	42	18	4		Эк(2)	324	173	99	66		8	97	54	9	5402	56	
2	Б1.О.05	Геоинформационные системы и базы данных												Эк	108	68	32	32		4	22	18	3		Эк	108	68	32	32		4	22	18	3	5402	67	
3	Б1.О.06	Гражданская оборона	ЗаО	108	36	17		17	2	72		3													ЗаО	108	36	17		17	2	72		3	5407	5	
4	Б1.О.12	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	Эк	144	72	34	34		4	54	18	4		КР	54	2				2	52		1.5		Эк КР	198	74	34	34		6	106	18	5.5	5402	56	
5	Б1.О.15	Основы охраны труда												Эк	72	36	16		16	4	18	18	2		Эк	72	36	16		16	4	18	18	2	4502	6	
6	Б1.О.17	Прикладная геодезия	Эк	90	38	17	17		4	34	18	2.5		Эк	180	100	48	48		4	44	36	5		Эк(2)	270	138	65	65		8	78	54	7.5	5402	5678	
7	Б1.О.18	Психология												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2	4707	6	
8	Б1.О.20	Социология и политология	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2	4801	5	
9	Б1.О.25	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		Эк КР	144	70	32	32		6	56	18	4		Эк(2) КР	288	142	66	66		10	92	54	8	5402	56	
10	Б1.О.27	Экология												За	72	34	16	16		2	38		2		За	72	34	16	16		2	38		2	5407	6	
11	Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	36	2				2	34				За	36	2				2	34				За(2)	72	4				4	68			5305	234567	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Геодезические приборы и измерения	Эк	144	72	34	34		4	36	36	4													Эк	144	72	34	34		4	36	36	4	5402	5	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Оптоматронные измерительные приборы и системы	Эк	144	72	34	34		4	36	36	4													Эк	144	72	34	34		4	36	36	4	5402	5	
14	Б1.В.ДВ.05.01	Промышленное и гражданское строительство	За	90	53	34	17		2	37		2.5													За	90	53	34	17		2	37		2.5	4503	5	
15	Б1.В.ДВ.05.02	Градостроительство	За	90	53	34	17		2	37		2.5													За	90	53	34	17		2	37		2.5	5402	5	
16	Б2.О.05(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	16					16	20	1		За	36	16					16	20	1		За(2)	72	32				32	40		2	5402	5678	
17	ФТД.02	Религиоведение	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2	4801	5	
18	ФТД.03	Логика												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2	4801	6	
19	ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)		36	36				34	2					36	34				32	2	2					72	70			66	4	2			5305	567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) ЗаО										Эк(5) За(5) КР(2)										Эк(10) За(10) ЗаО КР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)											270	5				5	265		7.5	5			270	5				5	265		7.5	5		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая по высшей геодезии												ЗаО	270	5				5	265		7.5	5	ЗаО	270	5				5	265		7.5	5	5402	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													3											5											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	КРКК	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контроль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1224								32	21		1080								30	21		2304							62	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							30				1080								30			2196						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5											40.5											40.5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											28											28													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.8											30.8											30.8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	523	255	221		47	395	162	30	ТО: 17 Э: 4		540	204	112	40	32	20	228	108	15	ТО: 8 Э: 2		1620	727	367	261	32	67	623	270	45	ТО: 25 Э: 6				
1	Б1.0.05	Геоинформационные системы и базы данных	КР	54	2				2	52		1.5													КР	54	2				2	52		1.5	5402	67			
2	Б1.0.10	Картография	Эк	144	72	34	34		4	36	36	4													Эк	144	72	34	34		4	36	36	4	5402	7			
3	Б1.0.13	Менеджмент												За	90	50	32		16	2	40		2.5		За	90	50	32		16	2	40		2.5	5101	8			
4	Б1.0.17	Прикладная геодезия	Эк КП	216	109	51	51		7	71	36	6													Эк	126	44	16	24		4	28	54	3.5	5402	5678			
5	Б1.0.21	Спутниковые системы и технологии позиционирования	Эк	144	72	34	34		4	36	36	4													Эк	144	72	34	34		4	36	36	4	5402	7			
6	Б1.0.26	Цифровая обработка изображения	Эк	162	72	34	34		4	54	36	4.5													Эк	162	72	34	34		4	54	36	4.5	5402	7			
7	Б1.0.28	Экономика предприятия																																					
8	Б1.8.03	Геология и геоморфология	За	72	36	17	17		2	36		2			За	90	50	32		16	2	40	2.5		За	90	50	32		16	2	40		2.5	5102	8			
9	Б1.8.04	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	36	17	17		2	36		2													За	72	36	17	17		2	36		2	5402	7			
10	Б1.8.05	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ													Эк	144	52	32	16		4	38	54	4		Эк	144	52	32	16		4	38	54	4	5402	8		
11	Б1.8.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	36	2				2	34															За	36	2				2	34			5305	234567			
12	Б1.8.ДВ.02.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	Эк	108	55	34	17		4	35	18	3													Эк	108	55	34	17		4	35	18	3	5402	7			
13	Б1.8.ДВ.02.02	Геодезические работы при ведении кадастра	Эк	108	55	34	17		4	35	18	3													Эк	108	55	34	17		4	35	18	3	5402	7			
14	Б1.8.ДВ.06.01	Основы землеустройства и кадастров	За	72	53	34	17		2	19		2													За	72	53	34	17		2	19		2	5402	7			
15	Б1.8.ДВ.06.02	Землеустроительные изыскания и проектирование	За	72	53	34	17		2	19		2													За	72	53	34	17		2	19		2	5402	7			
16	Б2.0.05(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	16					16	20	1			ЗаО	90	8				8	82	2.5		За	ЗаО	126	24				24	102	3.5	5402	5678			
17	ФТД.04	Этика и эстетика	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2	4801	7			
18	ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	36			34	2																За	36	36			34	2				5305	567			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(7) КП КР										Эк(2) За(2) ЗаО										Эк(7) За(9) ЗаО КП КР																
ПРАКТИКИ			(План)													216	4				4	212		6	4			216	4				4	212		6	4		
Б2.0.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная														ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	5402	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	25				25	299		9	7			324	25				25	299		9	7		
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	25				25	299		9	7			324	25				25	299		9	7	5402	8
КАНИКУЛЫ												2												8												10			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)					252	60	29	31	66	31	35	64	30	34	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	86%	14%	56.1%		197	52.5	29	23.5	52.5	28	24.5	50.5	27	23.5	41.5	29	12.5	
B1.O	Обязательная часть					168.5	51	27.5	23.5	45	26	19	44	20.5	23.5	28.5	20	8.5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28.5	1.5	1.5		7.5	2	5.5	6.5	6.5		13	9	4	
B2	Практика	100%	0%	0%		34	7.5		7.5	7.5		7.5	9.5	1	8.5	9.5	1	8.5	
B2.O	Обязательная часть					34	7.5		7.5	7.5		7.5	9.5	1	8.5	9.5	1	8.5	
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)				50.4	-	53	43.9	-	51.9	48.4	-	50.9	48.4	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.5	-	48	48	-	42	36	-	48	36	-	40.5	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.1	-	36.5	25.4	-	28.7	27	-	28.5	27.8	-	30.8	25.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				1	-		0.2	-	0.2	0.2	-	2.3	2.3	-	2.3		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3554	-	619	408	-	489	433	-	470	430	-	509	196	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				118	-		2	-	2	2	-	38	36	-	38		
		Блок Б2				185	-		60	-		60	-	16	21	-	16	12	
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД				282	-			-	36	34	-	72	68	-	72		
		Итого по всем блокам				4046	-	619	468	-	525	527	-	558	519	-	597	233	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				7	3	4	9	4	5	10	5	5	7	5	2		
		ЗАЧЕТ (За)				9	6	3	7	3	4	8	4	4	7	5	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2		2	2	1	1	2	1	1	2		2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1				1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	1	2		2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.6%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					84.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.92%													