

Факультет наук о Земле, химии и техносферной безопасности

План одобрен учёным советом университета

Протокол № 8 от 24.02.2025



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 05.03.03 Картография и геоинформатика

Направленность (профиль) Геоинформатика

<u>Квалификация (степень)</u>	бакалавр
<u>Форма обучения</u>	очная
<u>Год начала подготовки</u>	2025
<u>Срок обучения</u>	4 года

Образовательный стандарт (ФГОС) № 900 от 07.08.20

Тип задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский
- проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДиЦ

Станкевич Г.В.

Начальник УООП

Коленкова Н.Ю.

И.о. декана ФНХТ

Файзиев Р.М.

Завкафедрой ГКТ

Иолин М.М.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

в календарном учебном графике		Условные обозначения		в учебном плане					
	- Теоретическое обучение	:	- Экзаменационная сессия		- зачётные единицы		- учебная практика		- в разделе "Формы контроля" указывается номер(а) семестра(ов), где проводятся курсовые проекты/работы
	- Производственная практика		- Установочная сессия		- неделя		- педагогическая практика		- контроль промежуточной аттестации
	- Производственная практика (преддипломная)		- Зимняя сессия		- семестр		- производственная практика		- обязательная часть
	- Производственная практика (научно-исследовательская работа)		- Летняя сессия		- 1 зачётная единица выделяется для подготовки к экзамену		- учебная практика в летнем лагере (для педагогических направлений)		- часть, формируемая участниками образовательных отношений
	- Учебная практика		- Каникулы		- дифференцированный зачёт		- преддипломная практика		
	- Государственная итоговая аттестация		- Праздничные дни				- учебная научно-исследовательская практика		
	- дифференцированный зачёт						- научно-исследовательская работа		- среднее количество часов в неделю лекции/лаб. работы/практич. занятия

ПРИМЕЧАНИЕ: Календарный учебный график до конца обучения является планируемым.
На каждый учебный год формируется сводный календарный график отдельным документом с учётом производственного календаря.

Направление 05.03.03 Картография и геоинформатика
Направленность (профиль) Геоинформатика
Форма обучения: очная
Год начала подготовки: 2025

II. Учебный план

№	Название дисциплины	Формы контроля			Трудоёмкость										Распределение по курсам												Кафедра
					Общая		в т.ч. контактная работа								Сам. работа, в т.ч. на экз	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс						
		Экз.	Зачёт	КП КР	ЗЕ	Часов	всего	лек-ции	занятия семинарского типа		практ. подг.	Иные формы (КПА)		Кон-сультации на гр.		семестры											
									лаб. раб.	практ. тич.		дисциплины	КП КР			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
																количество недель											
Б1	Блок 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				210	7888	3731.75	1281	90	2283						18	18	18	18	15	18	13					
Б1.Б.00	Обязательная часть				99	3892	2091.50	635	90	1313																	
Б1.Б.01	МОДУЛЬ "РОССИЯ И МИР"																										
Б1.Б.01.01	ИСТОРИЯ РОССИИ	2	1		2,2	144	117.25	36		72	8	0.25		1	26.75	1/0/2	1/0/2									ИС	
Б1.Б.01.02	ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ		1		2	72	60.00	18		36	6				12.00	1/0/2										ФКС	
Б1.Б.02	МОДУЛЬ "ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ"																										
Б1.Б.02.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ		1		2	72	72.00			72						0/0/4										ФК	
Б1.Б.02.02	ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ		2,3,4,5,6			328	318.00			318					10.00	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/2						ФК	
Б1.Б.02.03	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ		1		2	72	36.00	18		18					36.00	1/0/1										ЭПР	
Б1.Б.03	МОДУЛЬ "КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ"																										
Б1.Б.03.01	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		1,2д		3,3	216	144.00			144					72.00	0/0/4	0/0/4									АЯПК	
Б1.Б.03.02	РЕЧЕВЫЕ ПРАКТИКИ		2		2	72	36.00			36					36.00	0/0/2										РЯ	
Б1.Б.04	МОДУЛЬ "СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЫШЛЕНИЯ"																										
Б1.Б.04.01	ФИЛОСОФИЯ	3			3	108	37.25	18		18		0.25		1	70.75			1/0/1								ФКС	
Б1.Б.04.02	КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		3		2	72	36.00			36					36.00			0/0/2								ПС	
Б1.Б.04.03	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ		3		2	72	36.00	18		18					36.00			1/0/1								ЭТ	
Б1.Б.04.04	ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. АНТИКОРРУПЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ		2		2	72	36.00	18		18					36.00		1/0/1									ГТПП	
Б1.Б.04.05	ИНКЛЮЗИВНАЯ КУЛЬТУРА		4		2	72	36.00	18		18					36.00				1/0/1							ПО	
Б1.Б.05	МОДУЛЬ "Я И ЦИФРА"																										
Б1.Б.05.01	ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ		1		2	72	36.00	18	18						36.00	1/1/0										ИТ	
Б1.Б.05.02	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		2		2	72	36.00	18	18						36.00		1/1/0									ИТ	
Б1.Б.05.03	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА		4		2	72	36.00	18	18						36.00				1/1/0							ИБ	
Б1.Б.06	МОДУЛЬ "УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ"																										
Б1.Б.06.01	ПРОФИОРИЕНТАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ		2		2	72	36.00			36					36.00		0/0/2									ГКТ	
Б1.Б.06.02	ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СЕМИНАРСКОГО ПОВЕДЕНИЯ	3			2	72	37.25			36		0.25		1	34.75			0/0/2								ГКТ	
Б1.Б.08	МОДУЛЬ "ПРОФИОРИЕНТАЦИОННЫЕ УРОВНЕВЫЕ КУРСЫ"																										
Б1.Б.08.01	МАТЕМАТИКА	1			3	108	37.25	18		18		0.25		1	70.75	1/0/1										МТМ	
Б1.Б.08.02	ФИЗИКА	1			3	108	73.25	36	18	18		0.25		1	34.75	2/1/1										ФФЗ	
Б1.Б.08.03	ХИМИЯ	1			3	108	37.25	18	18			0.25		1	70.75	1/1/0										ХМ	
Б1.Б.09	МОДУЛЬ "ПРЕДПРЕДМЕТНАЯ ПОДГОТОВКА"																										
Б1.Б.09.01	ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИИ	1			3	108	37.25	18		18		0.25		1	70.75	1/0/1										ГКТ	
Б1.Б.09.02	ТОПОГРАФИЯ	2			3	108	37.25	18		18		0.25		1	70.75		1/0/1									ГКТ	
Б1.Б.09.03	ИСТОРИЯ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	2			3	108	37.25	18		18		0.25		1	70.75		1/0/1									ЭПР	
Б1.Б.10	МОДУЛЬ "ПРЕДМЕТНАЯ ПОДГОТОВКА"																										
Б1.Б.10.01	УЧЕНИЕ О БИОСФЕРЕ	3			3	108	37.25	18		18		0.25		1	70.75			1/0/1								ЭПР	
Б1.Б.10.02	ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ	2			3	108	37.25	18		18		0.25		1	70.75		1/0/1									ЭПР	
Б1.Б.10.03	ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ	3			3	108	55.25	18		36		0.25		1	52.75			1/0/2								ГКТ	
Б1.Б.10.04	ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	3		3 КР	3	108	58.25	18		36		0.25	2	2	49.75			1/0/2								ЭПР	
Б1.Б.10.06	ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ	5		5 КР	3	108	40.25	18		18		0.25	2	2	67.75				1/0/1							ГКТ	
Б1.Б.10.07	ПОЧВОВЕДЕНИЕ		3		3	108	36.00	18		18					72.00			1/0/1								ЭПР	
Б1.Б.10.08	КАДАСТРОВОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ		3		2	72	36.00	18		18					36.00			1/0/1								ГКТ	
Б1.Б.10.09	ГЕОГРАФИЯ	4			3	108	37.25	18		18		0.25		1	70.75				1/0/1							ГКТ	
Б1.Б.10.10	БИОЛОГИЯ	4			2	72	37.25	18		18		0.25		1	34.75				1/0/1							ЭПР	
Б1.Б.10.11	РЕСУРСОВЕДЕНИЕ	4		4 КР	3	108	40.25	18		18		0.25	2	2	67.75				1/0/1							ГКТ	
Б1.Б.10.12	ГЕОДЕЗИЯ		4		2	72	36.00	18		18					36.00				1/0/1							ГКТ	
Б1.Б.10.13	БИОГЕОГРАФИЯ	4		4 КР	3	108	76.25	36		36		0.25	2	2	31.75				2/0/2							ЭПР	
Б1.Б.10.14	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА И РОССИИ	5			2	72	37.25	18		18		0.25		1	34.75				1/0/1							ГКТ	
Б1.Б.10.15	ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ	6			2	72	31.25	15		15		0.25		1	40.75					1/0/1						ГКТ	
Б1.Б.10.16	СОЗДАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	8			2	72	53.25	26		26		0.25		1	18.75						2/0/2					ГКТ	
Б1.Б.10.17	ОСНОВЫ ГЕОИНФОРМАТИКИ	7			3	108	37.25	18		18	2	0.25		1	70.75						1/0/1					ГКТ	
Б1.Б.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	2232	876.00	329		530																	
Б1.Б.01	МОДУЛЬ "ПРОФЕССИОНАЛИЗАЦИЯ"																										
Б1.Б.01.01	ГИДРОЛОГИЯ		5		3	108	36.00	18		18	2				72.00				1/0/1							ГКТ	
Б1.Б.01.02	МЕТОДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ		5д	5 КР	4	144	74.00	36		36	2		2		70.00				2/0/2							ГКТ	
Б1.Б.01.03	ОСНОВЫ КАРТОГРАФИИ		5д		4	144	54.00	18		36	2				90.00				1/0/2							ГКТ	
Б1.Б.01.04	ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ СОСТАВЛЕНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАРТ	5			3	108	55.25	18		36	2	0.25		1	52.75				1/0/2							ГКТ	
Б1.Б.01.05	ГЕОГРАФИЯ РЕГИОНА НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ		5,6д		2,2	144	66.00			66	4				78.00				0/0/2	0/0/2						ГКТ	
Б1.Б.01.06	ОСНОВЫ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ	6			3	108	46.00	15		30	2			1	62.00					1/0/2							

№	Название дисциплины	Формы контроля			Трудоёмкость										распределение по курсам											Кафедра															
					Общая		в т.ч. контактная работа							Сам. работа, в т.ч. на экз	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс																					
		Экз.	Зачёт	КП КР			всего	лек-ции	занятия семинарского типа		практ. подг.	Иные формы (КПА)			Кон-сультации на гр.	семестры																									
									лаб. раб.	практ. тич.		дисциплины	КП КР			количество недель																									
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11														
						18	18	18	18	18	15	18	13																												
Б1.В.01.13	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ И МАРКЕТИНГ В КАРТОГРАФИИ		7д		4		144	54.00	18		36	2			90.00							1/0/2					ГКГ														
Б1.В.01.14	АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ И ФОТОГРАММЕТРИЯ		8д		4		144	52.00	26		26	2			92.00							2/0/2					ГКГ														
Б1.В.01.15	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ		8д		4		144	52.00	26		26	2			92.00							2/0/2					ГКГ														
Б1.В.01.16	ГЛОБАЛЬНО-РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	8			4	э	144	53.00	26		26	2		1	91.00							2/0/2					ГКГ														
Б1.В.01.17	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ КАРТ-ОСНОВ	8			4		144	53.25	26		26	2	0.25	1	90.75							2/0/2					ГКГ														
Б1.В.Д.00	Элективные дисциплины (модули)				49		1764	764.25	317		440																														
Б1.В.Д.01.01	ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ И МИРА		5д		4		144	72.00	36		36				72.00				2/0/2								ГКГ														
Б1.В.Д.01.02	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ																									ГКГ															
Б1.В.Д.02.01	ОСНОВЫ КАДАСТРА НЕДВИЖИМОСТИ		6		3		108	45.00	15		30				63.00				1/0/2								ГКГ														
Б1.В.Д.02.02	ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЛАНДШАФТОВЕДЕНИИ																									ГКГ															
Б1.В.Д.03.01	ОБЗОРНЫЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ		6д		4		144	60.00	30		30				84.00					2/0/2							ГКГ														
Б1.В.Д.03.02	ОСНОВЫ СПУТНИКОВОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ																									ГКГ															
Б1.В.Д.04.01	ЦИФРОВАЯ КАРТОГРАФИЯ		7		2		72	36.00	18		18				36.00						1/0/1						ГКГ														
Б1.В.Д.04.02	ДЕШИФИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ																									ГКГ															
Б1.В.Д.05.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ		7		2		72	36.00	18		18				36.00						1/0/1						ГКГ														
Б1.В.Д.05.02	ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В СОЦИАЛЬНО-ГЕОГРАФИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ																									ГКГ															
Б1.В.Д.06.01	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ		4		3		108	72.00	36		36				36.00				2/0/2								ЭПР														
Б1.В.Д.06.02	ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКИХ ЗНАНИЙ																									ФБ															
Б1.В.Д.07.01	ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ	2			4		144	19.25			18		0.25	1	124.75	0/0/1											ЭПР														
Б1.В.Д.07.02	ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ В КАРТОГРАФИИ		3		3		108	36.00	18		18				72.00				1/0/1								ГКГ														
Б1.В.Д.08.01	КАРТОВЕДЕНИЕ																									ЭПР															
Б1.В.Д.08.02	ГЕОЭКОЛОГИЯ																									ЭПР															
Б1.В.Д.09.01	ТЕХНОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК	4			4		144	37.25	18		18		0.25	1	106.75				1/0/1								ГКГ														
Б1.В.Д.09.02	СОЗДАНИЕ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛАНОВ																									ГКГ															
Б1.В.Д.10.01	БАЗЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ		6д		4		144	60.00	30		30				84.00					2/0/2							ГКГ														
Б1.В.Д.10.02	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТОГРАФИЯ																									ГКГ															
Б1.В.Д.10.03	КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ГЕНЕРАЛИЗАЦИЯ																									ГКГ															
Б1.В.Д.11.01	КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ТОПОНИМИКА		2		2		72	36.00			36				36.00	0/0/2											ЭПР														
Б1.В.Д.11.02	УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ЭСО-ПРАКТИКИ																									ГКГ															
Б1.В.Д.12.01	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КАРТ	5			3		108	37.25	18		18		0.25	1	70.75				1/0/1								ГКГ														
Б1.В.Д.12.02	КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ																									ГКГ															
Б1.В.Д.13.01	ТУРИСТСКАЯ КАРТОГРАФИЯ	7			2		72	37.25	18		18		0.25	1	34.75						1/0/1						ГКГ														
Б1.В.Д.13.02	ОФОРМЛЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ЭЛЕКТРОННЫХ КАРТ																									ГКГ															
Б1.В.Д.14.01	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ, КОММЕРЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРТНЫЕ ГИС	8			3	э	108	53.00	26		26			1	55.00						2/0/2						ГКГ														
Б1.В.Д.14.02	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН КАРТ																									ГКГ															
Б1.В.Д.15.01	ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ		3		2		72	36.00	18		18				36.00				1/0/1								ХМ														
Б1.В.Д.15.02	ГЕОХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ																									ЭПР															
Б1.В.Д.15.03	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АНАЛИЗА В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ																									ГКГ															
Б1.В.Д.16.01	ИСТОРИЯ КАРТОГРАФИИ		4		2		72	36.00			36				36.00				0/0/2								ГКГ														
Б1.В.Д.16.02	ОЗЕЛЕНЕНИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ																									ЭПР															
Б1.В.Д.17.01	ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ	7			2		72	55.25	18		36		0.25	1	16.75						1/0/2						ГКГ														
Б1.В.Д.17.02	ГЕОМОРФОЛОГИЯ																									ГКГ															
Ф	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				24		864	369.00	18		351																														
Ф.01	ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ МЕТЕОИНФОРМАЦИИ		5		2		72	18.00			18				54.00				0/0/1								ГКГ														
Ф.02	ПОЛЕВАЯ КАРТОГРАФИЯ		6		2		72	15.00			15				57.00					0/0/1							ГКГ														
Ф.03	НОВЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ		6		2		72	15.00			15				57.00						0/0/1						ГКГ														
Ф.04	ИСТОРИЧЕСКАЯ КАРТОГРАФИЯ		7		2		72	36.00	18		18				36.00						1/0/1						ГКГ														
Ф.05	КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ЕЁ АНАЛИЗ		8		2		72	13.00			13				59.00							0/0/1					ГКГ														
Ф.06	МОДУЛЬ "ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ"																																								
Ф.06.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		3,4		3,3		216	144.00			144				72.00				0/0/4	0/0/4							АЯПК														
Ф.06.02	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		5,6		2,2		144	66.00			66				78.00					0/0/2	0/0/2						АЯПК														
Ф.06.03	СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		7,8		2,2		144	62.00			62				82.00						0/0/2	0/0/2					АЯПК														
Трудоёмкость																в 3Е		в часах		в часах без элективных курсов по физической культуре и спорту		Количество часов недельной аудиторной нагрузки											24	24	24	24	24	24	24	24	
дисциплин (без факультативов)																210		7888		7560		Количество часов недельной учебной нагрузки											50	56	56	52	56	55	56	53	
практик																24		864				Количество зачётных единиц в семестр											25	34	28	32	28	34	29	30	
государственной итоговой аттестации																6		216				Количество экзаменов в семестр											4	5	5	5	4	4	5	4	
факультативов																24		864				Количество зачётов в семестр											6	7	7	6	6	5	5	2	
учебного плана (без факультативов)																240		8968		8640		Количество курсовых работ, проектов в семестр														1	2	2	1	1	
учебного плана (с факультативами)																264		9832		9504																					
Блок 2. Практика																																									
Часть программы	Аббр	Сем	Нед	3Е	Форма контроля	Модуль	Практическая подготовка (час)	Консультации с преподавателем, включая КПА (конт.раб.)	Вид					Тип														Кафедра													
обяз	УП	2	4	6	диф.зачёт	Б1.Б.6	96	4.0	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА					ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА														ГКГ													
форм	УП	4	4	6	диф.зачёт		96	4.0	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА					ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА														ГКГ													
форм	ПП	6	6	9	диф.зачёт		144	3.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА					ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА														ГКГ													
обяз	Н	8	2	3	диф.зачёт		48	1.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА					НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА														ГКГ													

№	Название дисциплины			Формы контроля			Трудоёмкость							Распределение по курсам											Кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
							Общая		в т.ч. контактная работа					Сам. работа, в т.ч. на экз	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			6 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Экз.	Зачёт	КП КР	ЗЕ	Часов	всего	лек-ции	занятия семинарского типа		практ. подг.		Иные формы (КПА)		Консультации на гр.	семестры																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
											лаб. раб.	прак. тич.			дисциплины	КП		КР	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																			количество недель																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</