МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет
(ФГБОУ ВО "АмГУ")

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Плутенко А.Д.*

"01" 09 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 *от* 20.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02

21.05.02 Прикладная геология

Специализация: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

Кафедра: Кафедра геологии и природопользования

Факультет: Инженерно-физический

Квалификация: Горный инженер - геолог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский
+	производственно-технологический
+	педагогический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиНР _____ */ Лейфа А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Чалкина Н.А./*

И.о. декана _____ */ Фролова Н. А./*

И.о. зав. кафедрой _____ */ Юсупов Д.В./*

План Учебный план специалитета 'УУП-21.05.02.01-О-2023-3++ Прикладная геология- Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых.plx', код спе

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
														Семестр 1									Семестр 2								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						244	244		9112	9112	4039.8	3939.4	1132.8	28	210	40	220	1.4		428.6	0.9	107.1	25	203	94	199	1.4	14	348.6	0.9	107.1
Обязательная часть						218	218		7848	7848	3474.7	3267.2	1106.1	23	174	40	168	1		337	0.9	107.1	21	167	94	143	0.8	14	229.2	0.9	107.1
Философия			3			3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
История России			2			4	4	36	144	144	116.2	27.8											4	51		51	0.2	14	27.8		
Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	124.9	163.4	35.7	2			34	0.2		37.8			2			28	0.2		43.8		
Педагогика и психология инклюзивного образования		3				2	2	36	72	72	34.2	37.8																			
Основы финансовой грамотности		3				2	2	36	72	72	34.2	37.8																			
Правовые основы антикоррупционного поведения		5				2	2	36	72	72	34.2	37.8																			
Русский язык и деловая коммуникация		1				2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	18		16	0.2		37.8											
Математика	24	13				12	12	36	432	432	229	131.6	71.4	2	18		34	0.2		19.8			3	18		34			20	0.3	35.7
Физика	24	3				12	12	36	432	432	198.8	161.8	71.4										4	34	16	16			42	0.3	35.7
Цифровая грамотность		1				2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	18	16		0.2		37.8											
Основы программирования на PYTHON	2					3	3	36	108	108	34.3	38	35.7										3	18	16				38	0.3	35.7
Химия	1	2				6	6	36	216	216	116.5	63.8	35.7	3	34	16				22	0.3	35.7	3	18	34	14	0.2		41.8		
Механика	5				5	5	5	36	180	180	86.3	58	35.7																		
Общая геология	1	2				7	7	36	252	252	132.5	83.8	35.7	5	34		42			68	0.3	35.7	2	28	28		0.2		15.8		
Историческая геология с основами палеогеографии	5					4	4	36	144	144	52.3	65	26.7																		
Региональная геология(Геология России)	8					4	4	36	144	144	52.3	56	35.7																		
Основы геодезии и топографии	1					5	5	36	180	180	68.3	76	35.7	5	34	8	26			76	0.3	35.7									
Безопасность жизнедеятельности	7					5	5	36	180	180	102.3	42	35.7																		
Общая геохимия, геохимические методы поисков	6	7				6	6	36	216	216	92.5	96.8	26.7																		
Инженерно-геологическая графика		3				2	2	36	72	72	52.2	19.8																			
Структурная геология и геологическое картирование	4	5				6	6	36	216	216	98.5	81.8	35.7																		
Минерально-сырьевые ресурсы Мира	3					3	3	36	108	108	50.3	22	35.7																		
Экология		4				2	2	36	72	72	28.2	43.8																			
Электротехника и электроника		5				3	3	36	108	108	68.2	39.8																			
Метрология и стандартизация		6				3	3	36	108	108	28.2	79.8																			
Техника разведки	6		5		6	8	8	36	288	288	124.5	127.8	35.7																		
Геоинформационные системы в геологии		7				3	3	36	108	108	59.2	48.8																			
Основы природопользования и экологический аудит		6				3	3	36	108	108	42.2	65.8																			
Гидрогеология и инженерная геология	7					4	4	36	144	144	50.3	58	35.7																		
Математическое моделирование, применение математической статистики в геологии			8			3	3	36	108	108	56.2	51.8																			
Экономика и организация геологоразведочных работ	8		9			7	7	36	252	252	96.5	119.8	35.7																		
Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	9	8		9		8	8	36	288	288	99.5	161.8	26.7																		
Геология Дальнего Востока и сопредельных территорий	9				9	5	5	36	180	180	74.3	79	26.7																		
Основы палеонтологии и общая стратиграфия	4	3			4	5	5	36	180	180	64.5	79.8	35.7																		
Кристаллография и минералогия	34				4	7	7	36	252	252	86.6	94	71.4																		
Геоморфология и четвертичная геология	5					3	3	36	108	108	34.3	47	26.7																		
Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		8				3	3	36	108	108	42.2	65.8																			
Петрография, петрология, литология	68	7				9	9	36	324	324	128.8	132.8	62.4																		

План Учебный план специалитета 'УУП-21.05.02.01-О-2023-3++ Прикладная геология- Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых.plx', код спе

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль
28	226	76	214	2		486	0.6	71.4	24	122	50	176	0.4	4	363.6	1.8	214.2	27	190	40	268	1.4	2	448.6	0.9	89.1	25	126	22	182	0.6	2	470.4	1.5	151.5
26	208	76	164	1.6		414.4	0.6	71.4	24	122	50	148	0.2	4	323.8	1.8	214.2	22	174	40	166	0.8	2	319.2	0.9	89.1	22	112	22	126	0.4	2	403.6	1.2	124.8
3	34		16	0.2		57.8																													
2			34	0.2		37.8			3			28			44	0.3	35.7																		
2	18		16	0.2		37.8																													
2	18		16	0.2		37.8																													
																		2	18		16	0.2		37.8											
3	18		34	0.2		55.8			4	18	20	34			36	0.3	35.7																		
4	34	16	16	0.2		77.8			4	34	16	16			42	0.3	35.7																		
																		5	34	16	34		2	58	0.3	35.7									
																		4	34		18			65	0.3	26.7									
																											3	14	14	14			39	0.3	26.7
2	18	34		0.2		19.8																													
									4	28		28			52	0.3	35.7	2	18	8	16	0.2		29.8											
3	34		16			22	0.3	35.7																											
									2	14		14	0.2		43.8																				
																		3	18	16	34	0.2		39.8											
																											3	14		14	0.2		79.8		
																		3	34		32	0.2		41.8			5	28		28		2	86	0.3	35.7
																											3	14		28	0.2		65.8		
2	16	18		0.2		37.8			3	14		14		2	42	0.3	35.7																		
3	18	8	16			30	0.3	35.7	4	14	14	14		2	64	0.3	35.7																		
																		3	18		16			47	0.3	26.7									
																											4	14	8	14			81	0.3	26.7

План Учебный план специалитета 'УУП-21.05.02.01-О-2023-3++ Прикладная геология- Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых.plx', код спе

Курс 4																		Курс 5																	
Семестр 7									Семестр 8									Семестр 9									Семестр A								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль
28	208	105	166	1	2	418	0.9	107.1	26	158	84	132	0.8		408.2	1.2	151.8	33	168	126	186	0.6	5	567.4	1.5	133.5									
25	190	89	150	0.8	2	360.2	0.9	107.1	26	158	84	132	0.8		408.2	1.2	151.8	29	144	126	162	0.4	5	471.6	1.5	133.5									
									4	18		34			56	0.3	35.7																		
5	34	16	52			42	0.3	35.7																											
3	18	16	16	0.2		57.8																													
3	18	41		0.2		48.8																													
4	34		16			58	0.3	35.7																											
									3	28	14	14	0.2		51.8																				
									3	14	14	14			30	0.3	35.7	4	18	18	18	0.2		89.8											
									3	28		14	0.2		65.8			5	18	18	18		3	96	0.3	26.7									
																		5	36	18	18		2	79	0.3	26.7									
									3	14	14	14	0.2		65.8																				
2	34		16	0.2		21.8			3	14	14	14			30	0.3	35.7																		

План Учебный план специалитета 'УУП-21.05.02.01-О-2023-3++ Прикладная геология- Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых.plx', код спе

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
														Семестр 1									Семестр 2								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль
Полезные ископаемые	67				7	9	9	36	324	324	126.6	126	71.4																		
Лабораторные методы изучения минерального сырья	8					4	4	36	144	144	56.3	43	44.7																		
Геотектоника и геодинамика и металлогения	9	78				10	10	36	360	360	146.7	186.6	26.7																		
Буровзрывные работы		9				3	3	36	108	108	54.2	53.8																			
Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых	9					4	4	36	144	144	72.3	45	26.7																		
Прогнозирование, поиски и оценка полезных ископаемых	9					4	4	36	144	144	72.3	45	26.7																		
Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	18		16	0.2		37.8											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						26	26		1264	1264	565.1	672.2	26.7	5	36		52	0.4		91.6			4	36		56	0.6		119.4		
Введение в профессию		1				3	3	36	108	108	34.2	73.8		3	18		16	0.2		73.8											
Профессиональный иностранный язык		5				2	2	36	72	72	34.2	37.8																			
Культурология		3				2	2	36	72	72	34.2	37.8																			
Тайм-менеджмент		2				2	2	36	72	72	32.2	39.8											2	18		14	0.2		39.8		
Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	54.2	17.8		2	18		36	0.2		17.8											
Основы проектной деятельности		2				2	2	36	72	72	32.2	39.8											2	18		14	0.2		39.8		
Элективные дисциплины Б1.В.ЭД.1		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**50.2**	**57.8**																			
Формационный анализ		7				3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Обогащение нерудного сырья		7				3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Элективные дисциплины Б1.В.ЭД.2	**6**					3	**3**		**108**	**108**	**42.3**	**39**	**26.7**																		
Учения о россыпях	6					3	3	36	108	108	42.3	39	26.7																		
Маркетинг минерального сырья	6					3	3	36	108	108	42.3	39	26.7																		
Элективные дисциплины Б1.В.ЭД.3			**9**			4	**4**		**144**	**144**	**48.2**	**95.8**																			
Основы технологии переработки руд			9			4	4	36	144	144	48.2	95.8																			
Извлечение полезных ископаемых из техногенного сырья			9			4	4	36	144	144	48.2	95.8																			
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		**23456**							**328**	**328**	**153**	**175**														**28**	**0.2**		**39.8**		
Общая физическая подготовка		23456							328	328	153	175														28	0.2		39.8		
Легкая атлетика		23456							328	328	153	175														28	0.2		39.8		
Спортивные игры		23456							328	328	153	175														28	0.2		39.8		
Элективные дисциплины (свободный выбор)		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**50.2**	**57.8**																			
Прикладные пакеты векторной графики		5				3	3	36	108	108	34.2	73.8																			
Цифровая трансформация бизнес-процессов		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Современная электроэнергетика		5				3	3	36	108	108	48.2	59.8																			
Цифровые технологии в профессиональной деятельности		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
История и культура Дальнего Востока		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Логистика в международном бизнесе		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Аналитический контроль качества нефтепродуктов		5				3	3	36	108	108	84.2	23.8																			
Неразрушающие методы контроля		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Технологии бизнес-проектирования		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Маркетинговые исследования и ситуационный анализ		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Интеллектуальная собственность: от идеи до патента		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Дизайн цифровых продуктов		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Правовое регулирование цифровых финансовых активов, цифровой валюты		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Право интеллектуальной собственности		5				3	3	36	108	108	32.2	75.8																			

План Учебный план специалитета 'УУП-21.05.02.01-О-2023-3++ Прикладная геология- Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых.plx', код спе

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль
																											4	28		28			52	0.3	35.7
2	18		50	0.4		71.6						28	0.2		39.8			5	16		102	0.6		129.4			3	14		56	0.2		66.8	0.3	26.7
																		2			34	0.2		37.8											
2	18		16	0.2		37.8																													
																											3	**14**		**28**			**39**	**0.3**	**26.7**
																											3	14		28			39	0.3	26.7
																											3	14		28			39	0.3	26.7
			34	**0.2**		**33.8**						**28**	**0.2**		**39.8**						**34**	**0.2**		**33.8**						**28**	**0.2**		**27.8**		
			34	0.2		33.8						28	0.2		39.8						34	0.2		33.8						28	0.2		27.8		
			34	0.2		33.8						28	0.2		39.8						34	0.2		33.8						28	0.2		27.8		
			34	0.2		33.8						28	0.2		39.8						34	0.2		33.8						28	0.2		27.8		
																		3	**16**		**34**	**0.2**		**57.8**											
																		3		34		0.2		73.8											
																		3		34	16	0.2		57.8											
																		3	32		16	0.2		59.8											
																		3	16		34	0.2		57.8											
																		3	16		34	0.2		57.8											
																		3	16		34	0.2		57.8											
																		3	16	68		0.2		23.8											
																		3	16		34	0.2		57.8											
																		3	16		34	0.2		57.8											
																		3	16		34	0.2		57.8											
																		3	16	34		0.2		57.8											
																		3		50		0.2		57.8											
																		3	34		16	0.2		57.8											
																		3	16		16	0.2		75.8											

План Учебный план специалитета 'УУП-21.05.02.01-О-2023-3++ Прикладная геология- Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых.plx', код спе

Курс 4																		Курс 5																	
Семестр 7									Семестр 8									Семестр 9									Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль
5	34		34		2	74	0.3	35.7																											
									4	28	14	14			43	0.3	44.7																		
3	18	16	16	0.2		57.8			3	14	14	14	0.2		65.8			4	18	18	18			63	0.3	26.7									
																		3	18	18	18	0.2		53.8											
																		4	18	18	36			45	0.3	26.7									
																		4	18	18	36			45	0.3	26.7									
3	18	16	16	0.2		57.8												4	24		24	0.2		95.8											
3	**18**	**16**	**16**	**0.2**		**57.8**																													
3	18	16	16	0.2		57.8																													
3	18	16	16	0.2		57.8																													
																		4	**24**		**24**	**0.2**		**95.8**											
																		4	24		24	0.2		95.8											
																		4	24		24	0.2		95.8											

План Учебный план специалитета 'УУП-21.05.02.01-О-2023-3++ Прикладная геология- Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых.plx', код спе

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																
														Семестр 1									Семестр 2							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль
Мастерство публичного выступления		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8																			
Иностранный язык для путешествий		5				3	3	36	108	108	34.2	73.8																			
Психология личностного роста и развития		5				3	3	36	108	108	32.2	75.8																			
Софт скиллз		5				3	3	36	108	108	32.2	75.8																			
Блок 2.Практика						47	47		1692	1692	32.2	1659.8											9					4	320		
Обязательная часть						47	47		1692	1692	32.2	1659.8											9					4	320		
Учебная практика			**22**			9	**9**		**324**	**324**	**4**	**320**											9					**4**	**320**		
Геодезическая практика			2			3	3	36	108	108	2	106											3					2	106		
Геологическая практика			2			6	6	36	216	216	2	214											6					2	214		
Производственная практика			**45689 А**			38	**38**		**1368**	**1368**	**28.2**	**1339.8**																			
Научно-исследовательская работа			5			2	2	36	72	72	18.2	53.8																			
Производственно-технологическая практика			468			18	18	36	648	648	6	642																			
Проектно-технологическая практика			9А			18	18	36	648	648	4	644																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	30	294																			
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	30	294																			
ФТД.Факультативные дисциплины						20	20		720	720	316.8	403.2																			
Научно-исследовательская работа студента		6				1	1	36	36	36	18.2	17.8																			
Библиография и патентоведение		7				1	1	36	36	36	18.2	17.8																			
Системы искусственного интеллекта		5				2	2	36	72	72	33.2	38.8																			
Векторизация геологических карт		6				1	1	36	36	36	28.2	7.8																			
Интеллектуальный анализ данных		5	6			4	4	36	144	144	100.4	43.6																			
Компьютерная графика		4				8	8	36	288	288	68.2	219.8																			
Конфликтология		3				2	2	36	72	72	34.2	37.8																			
Факультативные дисциплины (свободный выбор)		**6**				1	**1**		**36**	**36**	**16.2**	**19.8**																			
Энергосбережение и энергоэффективность		6				1	1	36	36	36	16.2	19.8																			
Дизайн оформления документов		4				1	1	36	36	36	16.2	19.8																			
Иностранный язык для специальных целей		6				1	1	36	36	36	16.2	19.8																			
Производственная и энергетическая безопасность		7				1	1	36	36	36	24.2	11.8																			
Экономическая политика РФ		4				1	1	36	36	36	16.2	19.8																			
Имидж, стиль и мода в профессиональной деятельности		4				1	1	36	36	36	16.2	19.8																			
Правовое регулирование деятельности в сети ИНТЕРНЕТ		6				1	1	36	36	36	22.2	13.8																			
Основные визуализации данных		5				1	1	36	36	36	24.2	11.8																			
Создание медиатекстов		4				1	1	36	36	36	16.2	19.8																			

План Учебный план специалитета 'УУП-21.05.02.01-О-2023-3++ Прикладная геология- Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых.plx', код спе

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль
																		3	16		34	0.2		57.8											
																		3			34	0.2		73.8											
																		3	16		16	0.2		75.8											
																		3	16		16	0.2		75.8											
									6					2	214			2			16	0.2	2	53.8			6					2	214		
									6					2	214			2			16	0.2	2	53.8			6					2	214		
									6					**2**	**214**			2			**16**	**0.2**	**2**	**53.8**			6					**2**	**214**		
																		2			16	0.2	2	53.8											
									6					2	214												6					2	214		
6	18	34	16	0.2		147.8			4		34		0.2		109.8			4	38	45		0.4		60.6			5	38	56	18	0.8		67.2		
																											1			18	0.2		17.8		
																		2	16	17		0.2		38.8											
																											1		28		0.2		7.8		
																		2	22	28		0.2		21.8			2	22	28		0.2		21.8		
4		34				110			4		34		0.2		109.8																				
2	18		16	0.2		37.8																													
																											1	**16**			**0.2**		**19.8**		
																											1	16			0.2		19.8		
									1		16		0.2		19.8																				
																											1			16	0.2		19.8		
									1			16	0.2		19.8																				
									1		16		0.2		19.8																				
																											1	6		16	0.2		13.8		
																		1	6	12	6	0.2		11.8											
									1			16	0.2		19.8																				

План Учебный план специалитета 'УУП-21.05.02.01-О-2023-3++ Прикладная геология- Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых.plx', код спе

Курс 4																		Курс 5																	
Семестр 7									Семестр 8									Семестр 9									Семестр A								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КТО	ИКР	СР	КЭ	Контроль
									6					2	214			6					2	214			12					2	430		
									6					2	214			6					2	214			12					2	430		
									6					**2**	**214**			6					**2**	**214**			12					**2**	**430**		
									6					2	214																				
																		6					2	214			12					2	430		
																											9					30	294		
																											9					30	294		
1	8		10	0.2		17.8																													
1	8		10	0.2		17.8																													
1	8		16	0.2		11.8																													