

Числ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Геологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Вокин

2021 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02 Прикладная геология

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9
28.05.2021

21.05.02

Специализация: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых
Кафедра: Полезных ископаемых
Факультет: Геологический

Квалификация: Горный инженер-геолог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 12.08.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

(Signature) / Д.А. Матвеев/
(Signature) / С.П. Примина/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
II																																																							
III																																																							
IV																																																							
V																																																							
VI																																																							

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сессия 1		Сессия 1		Сессия 1		Сессия 1		Сессия 1		Сессия 1	
Продолжительность	40		40		50		50		50		50	
Дата начала/Номер недели	12 апреля 2022 г. 32		28 февраля 2023 г. 26		16 января 2024 г. 20		11 ноября 2025 г. 11		22 сентября 2026 г. 4			
Дата окончания/Номер недели	21 мая 2022 г. 38		8 апреля 2023 г. 32		5 марта 2024 г. 27		30 декабря 2025 г. 18		10 ноября 2026 г. 11			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	24 4/6	35 4/6	39 4/6	39 4/6	28 4/6	24 4/6	193
У	Учебная практика	6	6					12
Н	Научно-исслед. работа				4			4
П	Производственная практика			4				4
Пд	Преддипломная практика					12		12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Каникулы	7	9	7	7	10	7	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		39	52	52	52	52	39	286
Студентов		15	15	15	15	15	15	
Групп		1	1	1	1	1	1	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс																							Неделя	Каф.	Курсы													
				Академических часов																				з.е.																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР	КСР электр	КСР пр. подгото	Конс	Конс электр	Конс пр. подгото	КО	КО электр	КО пр. подгото	СР	СР электр	СР пр. подгото				Конт роль	Конт роль электр	Конт роль пр. подгото	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				2052																								57	30 4/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2052																								57														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				70.1																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				243																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1728	243	94	30	90											96		86								53		53	1462		1448	23		23	48	ТО: 24 2/3 Э:			
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи	За	72	20	8	8	6											8		6							4		4	52		51			2		51		1		
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За	144	8														4		4							4		4	135		125	1		1	4			112	12	
3	Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	За	72	14	6	6	6											4									4		4	58		57				2			1	1	
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	За	72	10	6	6	6																				4		4	62		61				2			120	1	
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	18	10	10	8											4									4		4	54		53				2			41	1	
6	Б1.О.12	Математика	Эк	252	29	10		10											14		14							5		5	219		219	4		4	7			86	1	
7	Б1.О.13	Химия	Эк	180	23	10		10											8		8							5		5	153		153	4		4	5			24	1	
8	Б1.О.14	Кристаллография	За	108	20	10		10											6		6							4		4	87		87	1		1	3			39	1	
9	Б1.О.15	Физика	Эк	252	29	10		10											14		14							5		5	219		219	4		4	7			8	1	
10	Б1.О.16	Общая геология	Эк	288	27	10		10											12		12							5		5	257		257	4		4	8			40	1	
11	Б1.О.17	Минералогия	Эк	144	27	10		10											12		12							5		5	113		113	4		4	4			39	1	
12	Б1.О.18	Основы геодезии и топографии	За	72	18	4		4											10		10							4		4	53		53	1		1	2			40	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(7)																																						
ПРАКТИКИ				324	224																																					
	Б2.О.01(У)	Геологическая ознакомительная практика	(План)	216	150														216		216	8						8		8	100		100					9	6			
	Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	(План)	108	74														72		72	2						2		2	34		34					3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ																											7															

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс																				з.е.	Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов																											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР	КСР электр	КСР пр. подгото	Конс	Конс электр	Конс пр. подгото	КО	КО электр	КО пр. подгото					СР	СР электр	СР пр. подгото	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				2016																					56	43 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1944																					54						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				45.4																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				186																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1800	190	84	52	74											50	50	1585		1584	25		25	50	ТО: 39 2/3 Э:			
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	За	72	8	2	2			2	2							4	4	63		63	1		1	2		41	4		
2	Б1.О.02	Управление проектами	За	72	8	4	4	2										4	4	64		63				2		72	4		
3	Б1.О.34	Геология России	Эк	180	21	8	6			8	6							5	5	155		155	4		4	5		39	4		
4	Б1.О.35	Геотектоника и геодинамика	Эк	144	25	10	8			10	8							5	5	115		115	4		4	4		40	4		
5	Б1.В.1.08	Формационный анализ	За	108	13	10	10											3	3	94		94	1		1	3		40	4		
6	Б1.В.1.12	Геология и специфика геологоразведочных работ на месторождениях золота и алмазов	За	180	17	8	6	6		6	6							3	3	162		162	1		1	5		39	4		
7	Б1.В.1.13	Геохимические методы поисков месторождений твердых полезных ископаемых	Эк	216	16	10	10	10										6	6	197		197	3		3	6		39	4		
8	Б1.В.1.14	Основы поисков и разведки твердых полезных ископаемых	Эк	180	20	4	2	2		10	10	10						6	6	157		157	3		3	5		39	4		
9	Б1.В.1.15	Картирование и структурно-вещественный анализ офиолитовых комплексов орогенных областей	За	144	13	10	10	10										3	3	130		130	1		1	4		40	4		
10	Б1.В.1.16	Методы изучения и картирование вулcano-плутонических ассоциаций и связанных с ними руд	За	144	13	10	10	10										3	3	130		130	1		1	4		39	4		
11	Б1.В.1.22	Подготовка и составление геологических карт на основе ГИС-технологий	За	144	14					10	10	10						4	4	129		129	1		1	4		40	4		
12	ЭЛК.ДВ.02.01	Геоморфология	За	144	18	4	4			10	10							4	4	125		125	1		1	4		39	4		
13	ЭЛК.ДВ.02.02	Экологическая геология	За	144	18	4	4			10	10							4	4	125		125	1		1	4		41	4		
14	ФТД.01	Выдающиеся геологи и геофизики, участвующие в открытии месторождений нефти и газа на территории Иркутской области	За	72	4	4	4													64		64	4		4	2		41	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(9)																											
ПРАКТИКИ				(План)	216	8												4	4	4		4	208		208			6	4		
	Б2.О.04(П)	Производственная практика по специализации	ЗаО																												
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	8												4	4	4		4	208		208			6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																											
КАНИКУЛЫ																												7			

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Геологическая ознакомительная практика	1			4						
Геодезическая практика	1			2						
		40	+	2						
Геологическая практика	2			6						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика по специализации	3			4						
		39	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			12						
		39	+	12						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	4			4						
		39	+	4						
Итого по факту				22						
Итого по плану				32						

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-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	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-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-15; ОПК-16
Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1; ОПК-15
Б1.0.02	Управление проектами	УК-2
Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	История (История России. Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.07	Философия	УК-5
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.0.10	Основы инклюзивного взаимодействия	УК-9
Б1.0.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.0.12	Математика	ОПК-3
Б1.0.13	Химия	ОПК-3
Б1.0.14	Кристаллография	ОПК-13
Б1.0.15	Физика	ОПК-3
Б1.0.16	Общая геология	ОПК-13
Б1.0.17	Минералогия	ОПК-13
Б1.0.18	Основы геодезии и топографии	ОПК-9
Б1.0.19	Инженерно-геологическая графика	ОПК-5
Б1.0.20	Структурная геология	ОПК-5; ОПК-9
Б1.0.21	Петрография	ОПК-13
Б1.0.22	Информатика	ОПК-6
Б1.0.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6
Б1.0.24	Механика	ОПК-3
Б1.0.25	Палеонтология	ОПК-3
Б1.0.26	Компьютерные информационные технологии	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-16
Б1.0.27	Геофизика	ОПК-9
Б1.0.28	Литология	ОПК-13
Б1.0.29	Экология	ОПК-1
Б1.0.30	Общая геохимия	ОПК-13
Б1.0.31	Историческая геология	ОПК-3
Б1.0.32	Основы учения о полезных ископаемых	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-13
Б1.0.33	Общая стратиграфия	ОПК-3
Б1.0.34	Геология России	ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Геотектоника и геодинамика	ОПК-3
Б1.О.36	Метрология и стандартизация	ОПК-11
Б1.О.37	Правовые основы недропользования	ОПК-1
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.01	Буровые станки и бурение скважин	ПК-1
Б1.В.1.02	Методы диагностики минералов	ПК-3
Б1.В.1.03	Геология нефти и газа	ПК-1
Б1.В.1.04	Гидрогеология с основами инженерной геологии	ПК-1
Б1.В.1.05	Геологическое картирование	ПК-2
Б1.В.1.06	Геология месторождений полезных ископаемых	ПК-3
Б1.В.1.07	Изотопная геохимия	ПК-1
Б1.В.1.08	Формационный анализ	ПК-2
Б1.В.1.09	Металлогения	ПК-2
Б1.В.1.10	Геология россыпных месторождений	ПК-3
Б1.В.1.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений твердых полезных ископаемых	ПК-1
Б1.В.1.12	Геология и специфика геологоразведочных работ на месторождениях золота и алмазов	ПК-3
Б1.В.1.13	Геохимические методы поисков месторождений твердых полезных ископаемых	ПК-1
Б1.В.1.14	Основы поисков и разведки твердых полезных ископаемых	ПК-4
Б1.В.1.15	Картирование и структурно-вещественный анализ офиолитовых комплексов орогенных областей	ПК-2
Б1.В.1.16	Методы изучения и картирование вулканоплутонических ассоциаций и связанных с ними руд	ПК-2
Б1.В.1.17	Экономика и организация геологоразведочных работ	ПК-4
Б1.В.1.18	Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений твердых полезных ископаемых	ПК-4
Б1.В.1.19	Промышленные типы месторождений твердых полезных ископаемых	ПК-4
Б1.В.1.20	Геология драгоценных и цветных камней Восточной Сибири	ПК-3
Б1.В.1.21	Государственная геологическая карта России	ПК-2
Б1.В.1.22	Подготовка и составление геологических карт на основе ГИС-технологий	ПК-2
ЭЛК	Элективные дисциплины	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3
ЭЛК.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1
ЭЛК.ДВ.01.01	Физическая химия	ПК-1
ЭЛК.ДВ.01.02	Основы пробоподготовки	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЭЛК.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
ЭЛК.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1
ЭЛК.ДВ.02.01	Геоморфология	ПК-1
ЭЛК.ДВ.02.02	Экологическая геология	ПК-1
ЭЛК.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	УК-1
ЭЛК.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	ПК-1
ЭЛК.ДВ.03.02	Лабораторные методы изучения твердых полезных ископаемых	ПК-3
ЭЛК.ДВ.03.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
ЭЛК.ДВ.04	Элективные дисциплины 6	ПК-3
ЭЛК.ДВ.04.01	Структуры рудных полей и месторождений	ПК-3
ЭЛК.ДВ.04.02	Техногенные изменения геологической среды	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0.01(У)	Геологическая ознакомительная практика	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-2
Б2.0.02(У)	Геодезическая практика	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-2
Б2.0.03(У)	Геологическая практика	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-2
Б2.0.04(П)	Производственная практика по специализации	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0.05(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0.06(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	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; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
ФТД.01	Выдающиеся геологи и геофизики, участвующие в открытии месторождений нефти и газа на территории Иркутской области	ОПК-3; ОПК-5
ФТД.02	История открытия нефтяных и газовых месторождений на территории Иркутской области	ПК-1

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				292	321	304	57	62	55	56	65	9
Итого по ОП (без факультативов)				290	315	300	57	62	55	54	63	9
Дисциплины (модули)	56%	44%	10.1%	241	251	243	48	53	49	48	45	
Обязательная часть				105	145	135	48	39	28	13	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	125	97		10	21	31	35	
Элективные дисциплины				10	15	11		4		4	3	
Практика	100%	0%	0%	40	55	48	9	9	6	6	18	
Обязательная часть				40	50	48	9	9	6	6	18	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
Факультативные дисциплины				2	6	4				2	2	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы					46.1	70.1	53.5	44.5	45.4	59.1	
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад. час/год)	Блок Б1 (обязательная)					1128	243	276	222	186	201	
	Блок Б1 (необязательная)											
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1128	243	276	222	186	201	
	Блок Б2					516	224	228	8	8	48	
	Блок Б3					26						26
	Блок ФТД					8				4	4	
	Итого по всем блокам					1678	467	504	230	198	253	26
Аудиторная нагрузка (акад. час/год)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					169.2	190	200	166	140	158	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	7	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						7	14	5	8	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	2	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1			1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.41%						
	в интерактивной форме					17.2%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.89%						