

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"  
филиал КузГТУ в г.Прокопьевске



План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол № 2 от 19.11.21

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор  
филиала КузГТУ в  
г. Прокопьевске

Е.Ю. Пудов

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план студента группы ГЭсв-211.2 Титова Максима Валерьевича

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Учебные группы ГЭ-21

Направленность (профиль): 09 Горные машины и оборудование  
Кафедра: П. Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ  
Факультет: Отделение очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

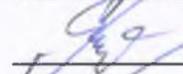
Срок получения образования: 5л (ускоренное обучение)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

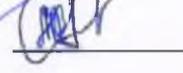
Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе  / Е.С. Голикова/

Заведующий отделением очного и заочного обучения  / С.В. Горюнов/

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ  / В.Н. Шахманов/

Обучающийся 

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	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	23-29	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										*								*	*	*	*																															

## График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		18		16		6		20		14	
Дата начала/Номер недели	16 сентября 2021 г.   3		10 января 2022 г.   19		14 июня 2022 г.   41		19 сентября 2022 г.   3		9 января 2023 г.   19		29 мая 2023 г.   39	
Дата окончания/Номер недели	21 сентября 2021 г.   3		27 января 2022 г.   22		29 июня 2022 г.   44		24 сентября 2022 г.   4		28 января 2023 г.   22		11 июня 2023 г.   41	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	5		19		26		6		25		19	
Дата начала/Номер недели	18 сентября 2023 г.   3		9 января 2024 г.   19		10 мая 2024 г.   37		23 сентября 2024 г.   4		9 января 2025 г.   19		14 апреля 2025 г.   33	
Дата окончания/Номер недели	22 сентября 2023 г.   4		27 января 2024 г.   22		4 июня 2024 г.   40		28 сентября 2024 г.   4		2 февраля 2025 г.   23		2 мая 2025 г.   35	
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	6		25		19							
Дата начала/Номер недели	22 сентября 2025 г.   4		9 января 2026 г.   19									
Дата окончания/Номер недели	27 сентября 2025 г.   4		2 февраля 2026 г.   23									

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	39 5/6	38 5/6	36 3/6	34 3/6	22	171 4/6
У	Учебная практика	2	4				6
П	Производственная практика			6	8		14
Пд	Преддипломная практика					14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8	7	7 2/6	7 2/6	7 5/6	37 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)				
Продолжительность обучения		более 39 нед.					
Итого		52	52	52	52	52	260

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра					
				Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									268	268	9648	9648	746	746	6761	377		30	40	54	59	36							
<b>Обязательная часть</b>									166	166	5976	5976	436	436	3567	209		30	40	33	14								
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О			1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О							10	10	360	360												32	Иностранных языков			
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О							3	3	108	108												59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О							3	3	108	108												4	Аэрологии, охраны труда и природы			
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О							17	17	612	612												52	Математики			
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2					15	15	540	540	40	40	478	22		5	10					5	Физики			
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1						5	5	180	180	16	16	155	9		5						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов			
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О			2				2	2	72	72	14	14	54	4			2					70	Теории и технологии управления			
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О							7	7	252	252												39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О			1				2	2	72	72	12	12	56	4		2						59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	11						9	9	324	324	30	30	276	18		9						58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	23						8	8	288	288	24	24	246	18			4	4				58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3						4	4	144	144	14	14	121	9				4				18	Металлорежущих станков и инструментов			
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	3						5	5	180	180	18	18	153	9				5				4	Аэрологии, охраны труда и природы			
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	4						5	5	180	180	18	18	153	9					5			4	Аэрологии, охраны труда и природы			
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О							2	2	72	72												54	Экономики			
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О							3	3	108	108												53	Производственного менеджмента			
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3						4	4	144	144	18	18	117	9				4				7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О			3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				55	Теплоэнергетики			
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О			2				3	3	108	108	12	12	92	4			3					45	Финансов и кредита			
+	Б1.О.21	<b>Начертательная геометрия, инженерная графика</b>	<b>Б1.О</b>			<b>11</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>186</b>	<b>8</b>		6										
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О			1				3	3	108	108	12	12	92	4		3						16	Начертательной геометрии и графики			
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О			1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						16	Начертательной геометрии и графики			
+	Б1.О.22	<b>Механика:</b>	<b>Б1.О</b>	<b>22</b>	<b>3</b>					<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>284</b>	<b>22</b>			7	3								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2						4	4	144	144	18	18	117	9			4					26	Теоретической и геотехнической механики			
+	Б1.О.22.02	Сопrotивление материалов	Б1.О	2						3	3	108	108	18	18	81	9			3					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О			3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем			
+	Б1.О.23	<b>Основы горного дела:</b>	<b>Б1.О</b>			<b>222</b>				<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>268</b>	<b>12</b>			9									
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О							4	4	144	144												3	Обогащения полезных ископаемых			
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О			2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					57	Строительства подземных сооружений и шахт			
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О			2				3	3	108	108	16	16	88	4			3					1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О			2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					2	Открытых горных работ			
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	2						5	5	180	180	16	16	155	9			5					7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О			3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	4						5	5	180	180	8	8	163	9					5			1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3						4	4	144	144	18	18	117	9				4				1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4						4	4	144	144	8	8	127	9					4			57	Строительства подземных сооружений и шахт			
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О			3				3	3	108	108	12	12	92	4				3				1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									102	102	3672	3672	310	310	3194	168					21	45	36						
+	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	Б1.В			3				5	5	180	180	8	8	168	4				5				7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.02	Гидропривод	Б1.В			4			4	6	6	216	216	19	19	193	4					6			7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования	Б1.В			5				3	3	108	108	10	10	94	4					3			7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.04	Электропривод и автоматизация горных машин	Б1.В	5						4	4	144	144	16	16	119	9						4		10	Электропривода и автоматизации			
+	Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	Б1.В	4		5				7	7	252	252	32	32	202	18				3	4			7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.06	Диагностика горных машин и оборудования	Б1.В	5						4	4	144	144	12	12	123	9						4		7	Горных машин и комплексов			

+	Б1.В.07	Детали машин	Б1.В	3				4	4	144	144	12	12	123	9			4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем			
+	Б1.В.08	Карьерные транспортные машины и оборудование	Б1.В		4		4	3	3	108	108	13	13	91	4				3		7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.09	Карьерные горные машины и оборудование	Б1.В	4	4		4	8	8	288	288	17	17	258	13				8		7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.10	Конструирование горных машин и оборудования	Б1.В	5				4	4	144	144	12	12	123	9					4	7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.В		5		5	3	3	108	108	9	9	95	4					3	7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.12	Основы научных исследований	Б1.В		3			3	3	108	108	8	8	96	4			3			7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В	3	4		4	9	9	324	324	25	25	286	13			4	5		7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В		5			2	2	72	72	6	6	62	4					2	7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.15	<b>Горная электротехника</b>	<b>Б1.В</b>	<b>34</b>	<b>4</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>382</b>	<b>22</b>			5	7						
+	Б1.В.15.01	Электротехника	Б1.В	3				5	5	180	180	12	12	159	9			5			12	Общей электротехники			
+	Б1.В.15.02	Преобразовательная техника	Б1.В		4			3	3	108	108	8	8	96	4				3		10	Электропривода и автоматизации			
+	Б1.В.15.03	Электрические машины горного оборудования	Б1.В	4				4	4	144	144	8	8	127	9				4		12	Общей электротехники			
+	Б1.В.16	Стационарные установки	Б1.В		44		4	5	5	180	180	19	19	153	8				5		7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.17	Горно-транспортные машины	Б1.В	4			4	4	4	144	144	13	13	122	9				4		7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.18	Технология машиностроения	Б1.В	5				4	4	144	144	16	16	119	9					4	17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	Б1.В		5		5	5	5	180	180	11	11	165	4					5	7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>				4						
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы промышленной санитарии	Б1.В		4			4	4	144	144	12	12	128	4				4		4	Аэрологии, охраны труда и природы			
+	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана труда и промышленная безопасность	Б1.В		4			4	4	144	144	12	12	128	4				4		4	Аэрологии, охраны труда и природы			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>					3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	Б1.В		5			3	3	108	108	12	12	92	4					3	7	Горных машин и комплексов			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	Б1.В		5			3	3	108	108	12	12	92	4					3	7	Горных машин и комплексов			
<b>К.М.Комплексные модули</b>								2	2	400	400	8	8	384	8			2							
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>		<b>12</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>384</b>	<b>8</b>			2							
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	4	4	64	4			2			21	Физвоспитания			
+	К.М.01.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>		<b>2</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>4</b>										
+	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М		2					328	328	4	4	320	4						21	Физвоспитания			
-	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		2					328	328	4	4	320	4						21	Физвоспитания			
-	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		2					328	328	4	4	320	4						21	Физвоспитания			
<b>Блок 2.Практика</b>								51	51	1836	1836	13.5	12	1822.5			3	6	9	12	21				
<b>Обязательная часть</b>								6	6	216	216	4.5	4	211.5			3		3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1		3	3	108	108	2.25	2	105.75			3				58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3		3	3	108	108	2.25	2	105.75				3			7	Горных машин и комплексов			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								45	45	1620	1620	9	8	1611				6	6	12	21				
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2		6	6	216	216	2.25	2	213.75				6			7	Горных машин и комплексов			
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельностью	Б2.В			3		6	6	216	216	2.25	2	213.75				6			7	Горных машин и комплексов			
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			4		12	12	432	432	2.25	2	429.75					12		7	Горных машин и комплексов			
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5		21	21	756	756	2.25	2	753.75						21	7	Горных машин и комплексов			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	13		311							9				
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	13		311							9	7	Горных машин и комплексов		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								9	9	324	324	24	24	216	12				7						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД</b>								9	9	324	324	24	24	216	12				7						
+	ФТД.В.01	Современные карьерные экскаваторы: конструкция и эксплуатация	ФТД.В		3			3	3	108	108	12	12	92	4			3			7	Горных машин и комплексов			
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В					2	2	72	72										59	Истории, философии и социальных наук			
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		3			2	2	72	72	8	8	60	4			2			59	Истории, философии и социальных наук			
+	ФТД.В.04	Основы электробезопасности	ФТД.В		3			2	2	72	72	4	4	64	4			2			7	Горных машин и комплексов			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы								
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.																												
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		КРП	СР	Контр оль	Всего	Неделя																							
ИТОГО (с факультативами)					<b>10</b>											6		<b>638</b>																		<b>612</b>													<b>1260</b>									<b>35</b>	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>10</b>												<b>638</b>																		<b>612</b>													<b>1260</b>					<b>35</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>										<b>638</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>14</b>							<b>558</b>	<b>30</b>						<b>504</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>20</b>					<b>430</b>	<b>26</b>				<b>1152</b>	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>34</b>			<b>988</b>	<b>56</b>	<b>32</b>	ТО: 39 5/6□ Э:		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		2	2	2								За	106	8	2		6						94	4						За	108	10	4		6			94	4	3	59	1																
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О												Эк	180	14	4	6	4						157	9						Эк	180	14	4	6	4			157	9	5	5	12																
3	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2	2	2								Эк	178	14	4	10							155	9						Эк	180	16	6	10				155	9	5	31	1																
4	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О												За	72	12	2		10						56	4						За	72	12	2		10			56	4	2	59	1																
5	Б1.О.11	Геология	Б1.О		2	2	2								Эк	178	16	6	10							153	9						Эк	144	12	6	6				123	9		58	1																
6	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2	2	2								За	106	10	4		6					92	4						За	108	10	4		6			94	4			1																	
7	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		2	2	2								За	106	10	4		6					92	4								За	108	12	6		6			92	4	3	16	1															
8	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О												За	106	10	4		6					92	4						За	108	10	4		6			94	4	3	16	1																	
9	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2	2	2								За	70	2			2					64	4						За	72	4	2		2			64	4	2		12																	
10	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2	2	2								За	70	2			2					64	4						За	72	4	2		2			64	4	2	21	1																	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>															Эк(2) За(3)						Эк(2) За(2)						Эк(4) За(5)																																		
<b>ПРАКТИКИ</b>																																																													
Б2.О.01(У)															ЗаО	108	2.25	2							0.25	105.75						ЗаО	108	2.25	2					0.25	105.75									3	2	58	1								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																				8									









		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Итого	Факт					Переат.
	Итого (с факультативами)				323	339	288	51	35	46	70	71
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	281	49	35	46	63	71
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	6.8%	260	270	221	49	32	40	54	59
Б1.О	Обязательная часть					168	119	49	32	40	33	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102				21	45
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	51		3	6	9	12
Б2.О	Обязательная часть					6	6		3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45			6	6	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					
ФТД	Факультативные дисциплины				4	9	7	2			7	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					9	7	2			7	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.4			29	37.1	53.3	61.6
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				150			108	158	192	172
		необязательная				24					24	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				750			108	158	192	172
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4				4		
		Блок Б2				13.5			2.25	2.25	4.5	2.25
		Блок Б3				13						
		Блок ФТД				24					24	
		Итого по всем блокам				804.5			110.25	164.25	220.5	174.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							4	5	8	7
		ЗАЧЕТ (За)							5	7	6	8
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.94%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				52.7%							

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	7.5%	
---	------	--

---

Курс 5

66
66
36
36
21
21
9
59
120
120
2.25
13
135.25
4
6
1
2

---

---

—

—