

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Обогащение полезных ископаемых

Специализация: специализация N 6 "Обогащение полезных ископаемых"
Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 6л 5м

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института


Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

Начальник
ОФ АО "Учалынский ГОК"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Чукин М.В.
" 20 " _____ 2018 г.



 / Назарова О.Л./

 / Бычик С.А./

 / Терентьев Д.В./

 / Гришин И.А./

 / Бойченко Д.Н.



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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
И	•	•	•	•																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																
VI																																																
VII																																																

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/фин. отчет	19 октябрь 2018 г.	7 январь 2019 г.	22 июль 2019 г.	15 октябрь 2019 г.	7 январь 2020 г.	22 июль 2020 г.
Дата окончания/фин. отчет	25 октябрь 2018 г.	3 февраль 2019 г.	1 июль 2019 г.	22 октябрь 2019 г.	7 февраль 2020 г.	1 июль 2020 г.
	Курс 3			Курс 4		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 октябрь 2020 г.	12 январь 2021 г.	22 июль 2021 г.	10 октябрь 2021 г.	12 январь 2022 г.	19 июль 2022 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 октябрь 2020 г.	3 февраль 2021 г.	4 июль 2021 г.	21 октябрь 2021 г.	3 февраль 2022 г.	1 июль 2022 г.
	Курс 5			Курс 6		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 октябрь 2022 г.	13 январь 2023 г.	19 июль 2023 г.	10 октябрь 2023 г.	14 январь 2024 г.	19 июль 2024 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 октябрь 2022 г.	3 февраль 2023 г.	1 июль 2023 г.	21 октябрь 2023 г.	7 февраль 2024 г.	1 июль 2024 г.
	Курс 7					
Продолжительность	12	15				
Дата начала/фин. отчет	10 октябрь 2024 г.	7 октябрь 2024 г.	6			
Дата окончания/фин. отчет	21 октябрь 2024 г.	19 октябрь 2024 г.	7			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение и раскрепощенные практики	31 4/6	25 4/6	29 4/6	26 4/6	26 4/6	26 4/6	3	175

Календарный учебный график

Э	Экзаменационные сессии	7	7	8	9	9	9	4	35
У	Учебная практика		4						4
П	Производственная практика			2	4	4	4	8	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	10	10	3-5/6	60-5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	13 5/6 (93 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 мес. и не более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	не менее 12 мес. и не более 30 мес.	
Итого		48	52	52	52	52	52	26	394
Студентов									
Групп									

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4 Курс 5 Курс 6 Курс 7							Закрепленная кафедра					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	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			
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4										22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3									19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2						4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4									65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3									69	Экономики и финансов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4									38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4										38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3										51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7				4							45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	1					14	14	504	504	53.4	46	429.3	21.3	11	3									10	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	1	1					10	10	360	360	25.9	22	321.5	12.6	10										63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Геология	1	1	2				8	8	288	288	24	20	247.5	16.5	4	4									26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Механизация горного производства		2					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9		3									12	Транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	1						4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7	4										20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Химия	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4									66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2				6	6	216	216	15	12	188.4	12.6		6									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Механика	3	44					10	10	360	360	36.9	32	306.6	16.5				3	7							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	3						3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7				3							58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.02	Сопrotивление материалов		4					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9					2						58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.03	Прикладная механика		4					5	5	180	180	13	12	163.1	3.9					5						58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Основы горного дела	33	4					14	14	504	504	43.1	36	439.6	21.3					10	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	3						5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7					5						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	3						5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7					5						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология		4					4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9						4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия		25					5	5	180	180	17.1	16	155.1	7.8				3				2			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9					2						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Проектная деятельность	5	45		5			14	14	504	504	40.1	34	447.4	16.5						4	10					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений		4					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9						4					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.02	Технология производства работ		5					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9							4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	5			5			6	6	216	216	18.7	14	188.6	8.7							6				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		3					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3							17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Горное право		3					4	4	144	144	4.4	4	135.7	3.9					4						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7		3	3	108	108	22.3	20	81.8	3.9									3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Горнопромышленная экология		6					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9								3			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Электротехника	3						4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7					4						71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3					4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	3						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7					3						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ		3					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	3						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7					3						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	3						3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7					3						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9							3				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Закрепленная кафедра									
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	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	
	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4					4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9				4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		5					4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.Б.34	История горного дела		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4				4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9				4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		2					4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9		4						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование		4					5	5	180	180	8.7	8	167.4	3.9				5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2							21	Физической культуры	
	+	Б1.Б.40	Гидромеханика		4					4	4	144	144	8.4	8	131.7	3.9				4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.Б.41	Физическая химия		3					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3					64	Металлургии и химических технологий	
	+	Б1.Б.42	Проектирование обогатительных фабрик		6					5	5	180	180	13	12	163.1	3.9					5			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.43	Технология обогащения полезных ископаемых	6						6	6	216	216	17.2	14	190.1	8.7					6			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.44	Основы научных исследований	6						4	4	144	144	12.6	10	122.7	8.7					4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.45	Исследование руд на обогатимость		6					5	5	180	180	13	12	163.1	3.9					5			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.46	Физические методы изучения полезных ископаемых		5					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1																				21	Физической культуры	
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1																				21	Физической культуры	
										222	222	7992	7992	595.7	506	7052.8	343.5	46	45	47	39	19	23	3			
Вариативная часть																											
	+	Б1.В.01	Дробление, измельчение и грохочение	4	5					8	8	288	288	24.3	20	251.1	12.6				3	5			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.В.02	Магнитные и электрические методы обогащения			5				5	5	180	180	10.7	10	165.4	3.9					5			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.В.03	Гравитационный метод обогащения	5			5			6	6	216	216	18.4	14	188.9	8.7					6			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.В.04	Флотационный метод обогащения	6			6			7	7	252	252	18.4	14	224.9	8.7					7			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.В.05	Специальные и комбинированные методы обогащения	6						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4					
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль технологических процессов обогащения		6					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления процессом обогащения		6					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4					
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Рациональное использование водных ресурсов	5						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология очистки промышленных стоков обогатительных фабрик	5						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4		4			5	5	180	180	11.6	8	159.7	8.7				5						
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия флотореагентов	4				4		5	5	180	180	11.6	8	159.7	8.7				5				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Термодинамика флотационных систем	4				4		5	5	180	180	11.6	8	159.7	8.7				5				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6		6			4	4	144	144	13.9	10	121.4	8.7					4					
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Внутризаводской транспорт и сооружения	6				6		4	4	144	144	13.9	10	121.4	8.7					4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Логистика на горных предприятиях	6				6		4	4	144	144	13.9	10	121.4	8.7					4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Закрепленная кафедра										
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	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		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7							5	5	180	180	27.8	24	143.5	8.7									5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Переработка и использование продуктов обогащения	7							5	5	180	180	27.8	24	143.5	8.7									5	26	Геологии, маркшейдерского дела и обо
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Окускование и переработка сырья	7							5	5	180	180	27.8	24	143.5	8.7									5	26	Геологии, маркшейдерского дела и обо
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5							5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7					5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Вспомогательные процессы	5							5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7					5				26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Обезвоживание продуктов обогащения	5							5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7					5				26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
											57	57	2052	2052	172.5	138	1789.5	90							8	25	19	5	
											279	279	10044	10044	768.2	644	8842.3	433.5	46	45	47	47	44	42	8				
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2					6	6	216	216	0.2		211.9	3.9			6							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6					3	3	108	108	2.2		101.9	3.9						3				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456					21	21	756	756	0.8		739.6	15.6			3	6	6	6				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7					12	12	432	432	0.2		427.9	3.9							12			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
											42	42	1512	1512	3.4		1481.3	27.3			6	3	6	6	9	12			
											42	42	1512	1512	3.4		1481.3	27.3			6	3	6	6	9	12			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7							3	3	108	108	6.5	6	92.5	9								3	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	30.5		185.5									6	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
											9	9	324	324	37	6	278	9							9				
											9	9	324	324	37	6	278	9							9				
ФТД. Факультативы																													
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		1						1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9	1									38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Горнопромышленная геология		3						1	1	36	36	2.4	2	29.7	3.9			1							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
											2	2	72	72	7.1	6	57.1	7.8	1		1								
											2	2	72	72	7.1	6	57.1	7.8	1		1								