УП.О.210504.00.2019:2019

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе _____ П.К. Хардаев

Начальник
Учебно-методического управления _____ Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор _____ В.Е. Сактоев

«15» мая 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы специалитета
по специальности

21.05.04 ***Горное дело***

Направленность (профиль) программы: ***Открытые горные работы***
Квалификация: *горный инженер (специалист)*
Форма обучения: *очная*
Срок получения образования: *5 лет 6 месяцев*
Год приема: *2019*

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 октября 2016 г. № 1298

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 58BC522B9C3570DB6A6448B0522A58E73C9E0998
Владелец: Сактоев Виктор Евгеньевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. – зачетные единицы;

ОБЯЗ – объемы элементов, относящихся к обязательной части образовательной программы;

ФОРМ – объемы элементов, относящихся к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений;

Экз – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым установлен экзамен в качестве обязательного вида аттестационного испытания при промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация осуществляется во время аттестационных недель;

Аттест – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым не установлен экзамен, а промежуточная аттестация производится по шкале "отлично", "Хорошо", удовлетворительно", "неудовлетворительно". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;

Зачет – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым промежуточная аттестация производится по шкале "зачтено", "незачтено". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;

КР – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсовой работы;

КП – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсового проекта;

ак.час – академический час;

ЛК – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий лекционного типа;

ЛБ – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий в виде лабораторных работ;

ПР – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий семинарского типа;

Всего ауд – в столбце указывается общее количество аудиторных занятий;

СРС – в столбце указывается количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу;

О.i – номер дисциплины (модуля) обязательной части образовательной программы (ОП): i порядковый номер дисциплины (модуля);

Ф.i – номер дисциплины (модуля) части ОП, формируемой участниками образовательных отношений: i порядковый номер дисциплины (модуля);

ЭД n – обозначение комплекта элективных дисциплин (модулей), предлагаемых к выбору для изучения в определенный учебный период: n - порядковый номер комплекта

ЭД.n.i – номер элективной дисциплины (модуля): n номер комплекта дисциплин (модулей), i порядковый номер дисциплины (модуля) в комплекте;

ФК.i – номер факультативной дисциплины (модуля): i порядковый номер дисциплины (модуля)

ПР.i – номер практики: i порядковый номер практики

ПР.i.j – номер части практики: i порядковый номер практики, j - порядковый номер части практики

ГИА.i – номер аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации выпускников: i порядковый номер испытания.

* – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется реализация элемента образовательной программы при очной и очно-заочной формах обучения

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

УП.О.210504.00.2019:2019

Распределение периодов обучения и каникул по условным неделям*

КУРС	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен – 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт – 2 ноя	3-9 ноя**	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек – 31 дек	1-8 янв**	9-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев – 1 мар**	2-8 мар*	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар – 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр – 3 мая**	4-10 мая**	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июн	8-14 июн**	15-21 июн	22-28 июн	29 июн – 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл – 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	31 августа
	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	
1	I триместр (осенний)													А	А	НПД	А	А	К	II триместр (весенний)												А	А	А	У					К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	I триместр (осенний)													А	А	НПД	А	А	К	II триместр (весенний)												А	А	А	У					К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	I триместр (осенний)													А	А	НПД	А	А	К	II триместр (весенний)												А	А	А	У					К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	I триместр (осенний)													А	А	НПД	А	А	К	II триместр (весенний)												А	А	А	У					К	К	К	К	К	К	К	К	К	
5	I триместр (осенний)													А	А	НПД	А	А	К	II триместр (весенний)												А	А	А	П					К	К	К	К	К	К	К	К	К	
6	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	НПД	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К																										

* Фактический график устанавливается ежегодно до начала учебного года с учетом календаря и установленного Правительством РФ переноса выходных дней

** - нерабочие праздничные дни (НПД): 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

Условные обозначения, применяемые в графике учебного процесса:

А - Аттестационные недели

НПД - нерабочие праздничные дни

К - Каникулы

У- учебная практика

П - производственная практика

ПП - преддипломная практика

Г - сдача государственного экзамена

Д - защита выпускной квалификационной работы

Сводные данные по бюджету времени в календарных неделях (н) и днях (д)*

Курс	I триместр					II триместр					III триместр				Итого в учебном году						Всего
	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	Теоретическое обучение	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	НПД	
1	15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	15 н 4 д	3 н	х	х	х	х	8 н 1д	3 н 6 д	х	31 н 3 д	5н6д	9н1д	3 н 6 д	х	2 н	52 н 2 д
2	15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	15 н 3 д	3 н	х	х	х	х	8 н 1д	3 н 6 д	х	31 н 2 д	5н6д	9н1д	3 н 6 д	х	2 н	52 н 1 д
3	15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	15 н 3 д	3 н	х	х	х	х	8 н 1д	3 н 6 д	х	31 н 2 д	5н6д	9н1д	3 н 6 д	х	2 н	52 н 1 д
3	15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	15 н 3 д	3 н	х	х	х	х	8 н 1д	3 н 6 д	х	31 н 2 д	5н6д	9н1д	3 н 6 д	х	2 н	52 н 1 д
3	15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	15 н 4 д	3 н	х	х	х	х	8 н 1д	3 н 6 д	х	31 н 3 д	5н6д	9н1д	3 н 6 д	х	2 н	52 н 2 д
6	х	х	3н 6д	13н 6д	х	х	х	6 д	х	6 н					х	х	4н 5д	13н 6д	6 н	1н 3д	26 н

* Для фактического графика обучения сводные данные могут быть изменены в зависимости от распорядительных актов Правительства РФ о переносах выходных дней

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.

Год обучения>		1			2			3			4			5			6			ВСЕГО
Учебные периоды>		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
№ экзаменационной сессии		*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*А*	*Б*	*В*	*7*	*8*	*9*	*А*	*Б*	*В*	
Длительность учебных периодов + длительность аттестационных недель>		16+3	16+3	4	16+3	16+3	4	16+3	16+3	4	16+3	16+3	4	16+3	16+3	4	14	6		
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		28	28		28	26		28	28		28	26		28	26					274
ПРАКТИКИ				4			6			4			6			6	21			47
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		9		9
ВСЕГО	в триместре>	28	28	4	28	26	6	28	28	4	28	26	6	28	26	6	21	9		330
	в учебном году>	60			60			60			60			60			30			330

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам																		Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа				1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
			з.е.	з.е.	з.е.												1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	
																	16	16	4	16	16	4	16	16	4	16	16	4	16	16	6	16	16	6	
		ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ	330	284	46	35	39	6	3	4	12208	5480	4712	1968	288	2456	28	28	4	28	26	6	28	28	4	28	26	6	28	26	6	21	9		
		Трудоемкость блоков 1 и 2	321	275	46																														
				83,3%																															
														41,8%																					
БЛОК 1		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	274	228	46	35	33	6	3	4	10192	5480	4712	1968	288	2456	28	28		28	26		28	28		28	26		28	26					
О.1		История		4		1					144	80	64	32		32	*																		
О.2		Философия		4		1					144	80	64	32		32				*															ФИиК
О.3	*	Иностранный язык		8																															ФИиК
О.3.1		Иностранный язык 1		4			1				144	80	64			64	*																		АЯМК, ВЕЯ
О.3.2		Иностранный язык 2		4		1					144	80	64			64		*																	АЯМК, ВЕЯ
О.4		Физическая культура и спорт		2				1			72	40	32	32			*																		ФКС
О.5		Правовые основы профессиональной деятельности		4			1				144	80	64	32		32								*											ГПП
О.6		Культурология		2			1				72	40	32	16		16	*																		ФИиК
О.7		Экономическая теория		2			1				72	40	32	16		16					*														ЭТМЭГМУ
О.8	*	Высшая математика		12																															
О.8.1		Высшая математика 1		4			1				144	80	64	32		32	*																		ВМ
О.8.2		Высшая математика 2		4			1				144	80	64	32		32		*																	ВМ
О.8.3		Высшая математика 3		4		1					144	80	64	32		32				*															ВМ
О.9	*	Физика		6																															
О.9.1		Физика 1		4		1					144	80	64	32	16	16	*																		Физика
О.9.2		Физика 2		2		1					72	40	32	16		16		*																	Физика
О.10		Химия		4		1					144	80	64	32	16	16		*																	НиАХ
О.11		Информатика и цифровые технологии		4			1				144	80	64	32		32		*																	ИКГ
О.12		Начертательная геометрия		4		1					144	80	64	32		32	*																		ИКГ
О.13		Инженерная и компьютерная графика		4			1				144	80	64	16		48		*																	ИКГ
О.14		Теплотехника		4		1					144	80	64	32	16	16				*															ТЭС
О.15		Электротехника и электроника		4		1					144	80	64	32	16	16					*														ЭиЭ
О.16		Гидравлика		4		1					144	80	64	32	16	16					*														БМТ ПАПП
О.17		Метрология, стандартизация и сертификация		4		1					144	80	64	32		32					*														СМУК
О.18		Безопасность жизнедеятельности		4		1					144	80	64	32		32								*											ЭНБЖ
О.19		Экономика и менеджмент горного дела		4			1				144	80	64	32		32													•							ЭОУП

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам																		Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа				1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	
О.20		Физическая и коллоидная химия		4			1				144	80	64	32	16	16				•														Биотехнология
О.21		Картография с основами топографии		2			1				72	40	32	16		16		•																ЭНБЖ
О.22		Гидрология		4		1					144	80	64	32		32	•																	ЭНБЖ
О.23		Гидрогеология		4			1				144	80	64	32		32		•																ТКМВРТ
О.24	*	Геология		8																															
О.24.1		Геология 1		4			1				144	80	64	32		32				•														ЭНБЖ
О.24.2		Геология 2		4		1					144	80	64	32		32					•												ЭНБЖ
О.25		Экология		4		1					144	80	64	32		32							•										ЭНБЖ
О.26		Теоретическая механика		4		1					144	80	64	32		32				•														МиОК
О.27		Прикладная механика		4			1			1	144	80	64	16	16	32					•													МиОК
О.28		Гидромеханика		4			1				144	80	64	16	16	32							•											БМТ ПАПП
О.29		Геомеханика		4			1				144	80	64	16	16	32								•										БМТ ПАПП
О.30		Сопротивление материалов		4			1				144	80	64	16	16	32																		СМ
О.31		Материаловедение		4			1				144	80	64	32	16	16				•														МТОМ
О.32		Химия горных пород		2			1				72	40	32	16		16							•											НиАХ
О.33		Физика горных пород		2			1				72	40	32	16		16										•								Физика
О.34	*	Геодезия и маркшейдерия		6																														
О.34.1		Геодезия и маркшейдерия 1		4			1				144	80	64	16	32	16							•											ПГС
О.34.2		Геодезия и маркшейдерия 2		2		1					72	40	32	16		16								•										ПГС
О.35		Основы горного дела		4		1					144	80	64	32		32							•											ЭНБЖ
О.36		Открытая геотехнология		6		1			1		216	120	96	32		64							•											СМАДиД
О.37		Подземная геотехнология		6			1				216	120	96	32		64								•										СМАДиД
О.38		Строительная геотехнология		4		1					144	80	64	32		32									•									ПГС
О.39		Безопасность ведения горных работ		4			1			1	144	80	64	32		32											•							ПЭЗЧС
О.40		Аэрология горных предприятий		4		1					144	80	64	32		32												•						ТГВ
О.41		Обогащение полезных ископаемых		6		1					216	120	96	32	32	32												•						НиАХ
О.42		Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ		4		1					144	80	64	32	16	16																		ЭиЭ
О.43		Планирование открытых горных работ		4			1				144	80	64	32		32								•										СМАДиД
О.44		Автоматизированные системы управления горным производством		4			1				144	80	64	32	32														•					ЭиЭ
О.45		Разработка рудных и нерудных месторождений		4		1					144	80	64	32		32													•					ЭНБЖ
О.46		Разработка россыпных месторождений		4		1					144	80	64	32		32													•					ЭНБЖ

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам																		Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа				1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	
	*	Дисциплины специализации "Открытые горные работы"		30																														
О.47		Процессы открытых горных работ		6		1					216	120	96	48		48																		
О.48		Технология и комплексная механизация открытых горных работ		6		1					216	120	96	48		48										•								СМАДиД
																																		СМАДиД
О.49		Проектирование карьеров		6		1				1	216	120	96	48		48										•								
О.50		Комплексное обоснование открытых горных работ		4			1		1		144	80	64	32		32													•					СМАДиД
О.51		Комплексное использование и охрана природных ресурсов при открытых горных работах		4		1					144	80	64	32		32													•					ЭНБЖ
О.52		Информационные технологии в горном деле		4			1				144	80	64	32		32													•					ЭНБЖ
Ф.1	*	Геотехнология и безопасность взрывных работ			8																													ИКГ
Ф.1.1		Геотехнология и безопасность взрывных работ 1			4		1				144	80	64	16		48																		
Ф.1.2		Геотехнология и безопасность взрывных работ 2			4	1					144	80	64	16		48													•					ПЭЗЧС
Ф.2		Горные машины и оборудование			6	1				1	216	120	96	48		48														•				ПЭЗЧС
Ф.3		Горнопромышленная экология			4	1			1		144	80	64	32		32										•								СМАДиД
Ф.4		Открытая разработка месторождений строительных материалов			4	1					144	80	64	32		32								•										ЭНБЖ
																																		СМАДиД
Ф.5		Открытая разработка угольных месторождений			4	1					144	80	64	32		32													•					
Ф.6		Рекультивация нарушенных земель при открытых горных работах			4		1				144	80	64	32		32														•				ЭНБЖ
																										•								ЭНБЖ
34,8%		**ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (ЭД)**	**16**		**16**		**4**	**5**			**904**	**320**	**584**	**128**		**456**							**4**	**4**		**4**	**4**								
		ЭД 1			4		1				144	80	64	32		32							•												
ЭД.1.1		*Минерально-сырьевая база Республики Бурятия*			4		1				144	80	64	32		32							•												ЭНБЖ
ЭД.1.2		*Горнодобывающая промышленность Республики Бурятия*			4		1				144	80	64	32		32							•												ЭНБЖ
		ЭД 2			4		1				144	80	64	32		32								•											
ЭД.2.1		*Инженерно-геологические изыскания*			4		1				144	80	64	32		32								•											ЭНБЖ
ЭД.2.2		*ГИС-технологии*			4		1				144	80	64	32		32								•											
		ЭД 3			4		1				144	80	64	32		32									•										ЭНБЖ

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам																		Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа						1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
																			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И		
ЭД.2.2		ГИС-технологии			4		1				144	80	64	32		32								*											ЭНБЖ
		ЭД 3			4		1				144	80	64	32		32									*										
ЭД.3.1		Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле			4		1				144	80	64	32		32									*										СМУК
ЭД.3.2		Стандартизация безопасности горнопромышленных предприятий			4		1				144	80	64	32		32									*										ЭНБЖ
		ЭД 4			4		1				144	80	64	32		32										*									
ЭД.4.1		Очистка сточных вод в горнодобывающей промышленности			4		1				144	80	64	32		32										*									ЭНБЖ
ЭД.4.2		Обращение с отходами в горнодобывающей промышленности			4		1				144	80	64	32		32										*									ЭНБЖ
		Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)						5			328		328			328																			ФКС
		ЭК по ФКС 1						1			64		64			64		*																	ФКС
		ЭК по ФКС.2						1			66		66			66				*															ФКС
		ЭК по ФКС 3						1			66		66			66					*															ФКС
		ЭК по ФКС 4						1			66		66			66							*													ФКС
		ЭК по ФКС 5						1			66		66			66								*												ФКС
		ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	**8**		**8**						**288**	**160**	**128**	**64**		**64**							**4**	**4**												
ФК.1		Документная лингвистика			4			1			144	80	64	32		32							*													ВЕЯ
ФК.2		Интеллектуальная собственность в бизнесе			4			1			144	80	64	32		32								*												ГПП
		Примечание: 1) факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы; 2) факультативные дисциплины (модули) изучаются по желанию обучающихся																																		
БЛОК 2		**ПРАКТИКИ**	**47**	**47**			**6**				**1692**								**4**			**6**			**4**			**6**			**6**	**21**				
ПР.1		Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4			1				144								*																	ЭНБЖ
ПР.2		Учебная практика (геологическая)		6			1				216											*														ЭНБЖ
ПР.3		Учебная практика (геодезическая)		4			1				144														*											ПГС

		Объем учебной работы	Объем элементов образовательной деятельности	Объем элементов практической подготовки	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час		Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам																		Обеспечивающая кафедра
												1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
										ВСЕГО	ТЗЕТ	Аудиторная работа																		
												Всего ауд.	ЛК	ЛБ	ЛР	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И		
ПР.5	Производственная практика (технологическая)		6			1				216																				ЭНБЖ
ПР.6	Преддипломная практика		21			1				756																•				ЭНБЖ
БЛОК 3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9	9							324																	•			
ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		3							108																		•		ЭНБЖ
ГИА.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		6							216																		•		ЭНБЖ
Количество курсовых работ>																		1	1						1					
Количество курсовых проектов>																1					1	1			1					
Количество экзаменов>		4	3												4	4		3	3		4	3		4	3					
Количество аттестации		3	5	1											3	3	1	4	4	1	3	2	1	3	3	1	1			
Количество зачетов		1	1												1	1		1	1											

Составители:

Доцент В.Д. Хандуева

Учебный план обсужден на заседании кафедры Экология, недропользование и безопасность жизнедеятельности
«11» апреля 2019 г. (протокол № 9)

Зав. кафедрой С.Е.Санжиева

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Факультета экологии, сервиса, технологии и дизайна
«12» апреля 2019 г. (протокол № 8)

Декан факультета Ф.К. Чистяков

М.П.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ * ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ *
ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИИ, СЕРВИСА, ТЕХНОЛОГИИ И ДИЗАЙНА