

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДФУ)
Инженерная школа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 150 от 3.04.2017

21.05.04

Горное дело

Открытые горные работы

Кафедра: Горного дела и комплексного освоения георесурсов

Факультет: ИШ

Квалификация: горный инженер (специалист)
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м
Виды деятельности
- производственно-технологическая;
- проектная.

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 1298
17.10.2016

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

УТВЕРЖДАЮ

Шушин А. Н.

" 20 / 17 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В. /

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В. /

Руководитель образовательной программы

 / Лушпей В. П. /

1. Календарный учебный график

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																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
II																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
V																				Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	16	34				178
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5				26
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика								4	4		4	4		6	6	14		14	28
Д	Дипломные работы или проекты																4		4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																2		2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	2	5	7	2	5	7	2	5	7	6		6	44
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286
Студентов		20																		
Групп		1																		

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.8	Высшая математика
	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.10	Начертательная геометрия
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле
	Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
2	ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1	Философия
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
3	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
4	ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Экономика
	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
5	ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.32	Горное право
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
6	ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.32	Горное право
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР	
7	ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Высшая математика
	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.11	Физика	

	Б1.Б.13	Теоретическая механика
	Б1.Б.14	Сопротивление материалов
	Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений
	Б1.Б.24	Электротехника
	Б1.Б.28	Прикладная механика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.15	Материаловедение
	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле
	Б1.Б.25	Теплотехника
	Б1.Б.29	Гидромеханика
	Б1.В.ОД.7	Карьерный транспорт
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	История

	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр
	Б1.Б.12	Химия
	Б1.Б.20	Геология
	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых
	Б1.Б.27	Физика горных пород
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов
	Б1.Б.20	Геология
	Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность
	Б1.В.Од.1	Инженерная графика в горном деле
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология
	Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда
	Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов
	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле
	Б1.В.Од.7	Карьерный транспорт
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления
	Б1.Б.13	Теоретическая механика

	Б1.Б.14	Сопротивление материалов
	Б1.Б.24	Электротехника
	Б1.Б.28	Прикладная механика
	Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий
	Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий
	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых
	Б1.В.ДВ.4.1	Механизация открытых горных работ
	Б1.В.ДВ.4.2	Транспортные машины
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений
	Б1.Б.27	Физика горных пород
	Б1.Б.30	Геомеханика
	Б1.В.ОД.4	Управление состоянием массива
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Основы научных исследований
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.20	Геология
	Б1.Б.30	Геомеханика
	Б1.В.ОД.3	Вентиляция подземных сооружений
	Б1.В.ОД.5	Управление качеством руд при добыче
	Б1.В.ДВ.2.2	Транспортные системы горных предприятий
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр
	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология
	Б1.В.ОД.5	Управление качеством руд при добыче
	Б1.В.ДВ.1.2	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика

	Б2.П.4 Б3.Д.1	Преддипломная практика Подготовка и защита ВКР
21	ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.21 Б1.Б.26 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.2 Б3.Г.1 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3.Д.1	Основы горного дела Обогащение полезных ископаемых Ресурсосберегающие и малоотходные технологии Транспортные системы горных предприятий Подготовка и сдача государственного экзамена Технологическая практика Преддипломная практика Подготовка и защита ВКР
22	ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.31 Б1.Б.37 Б3.Г.1 Б2.П.1 Б2.П.2 Б3.Д.1	Технология и безопасность взрывных работ Экономика и менеджмент горного производства Подготовка и сдача государственного экзамена Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности Технологическая практика Подготовка и защита ВКР
23	ПК-5	готовностью демонстрировать, навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.22 Б3.Г.1 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3.Д.1	Горное дело и окружающая среда Подготовка и сдача государственного экзамена Технологическая практика Преддипломная практика Подготовка и защита ВКР
24	ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов
	Б1.Б.16 Б1.В.ОД.6 Б3.Г.1 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.4	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле Особенности разработки россыпных месторождений Подготовка и сдача государственного экзамена Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности Технологическая практика Преддипломная практика

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
	Б1.Б.10	Начертательная геометрия
	Б1.Б.23	Геодезия
	Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело
	Б1.В.ОД.4	Управление состоянием массива
	Б1.В.ДВ.3.1	Планирование открытых горных работ
	Б1.В.ДВ.3.2	Особенности разработки пластовых месторождений
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
26	ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством
	Б1.Б.35	Горные машины и оборудование
	Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий
	Б1.В.ДВ.2.1	Надежность горнотранспортного оборудования
	Б1.В.ДВ.2.2	Транспортные системы горных предприятий
	Б1.В.ДВ.4.1	Механизация открытых горных работ
	Б1.В.ДВ.4.2	Транспортные машины
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.21	Основы горного дела
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
28	ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ
	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	Б1.Б.23	Геодезия
	Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ

	Б1.В.Од.3	Вентиляция подземных сооружений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
30	ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях
	Б1.В.Од.2	Маркшейдерское дело
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
31	ПСК-3.1	готовностью выполнять комплексное обоснование открытых горных работ
	Б1.Б.39.1	Технология и комплексная механизация открытых горных работ
	Б1.Б.39.2	Рациональное использование и охрана природных ресурсов
	Б1.Б.39.4	Проектирование карьеров
	Б1.В.Од.5	Управление качеством руд при добыче
	Б1.В.Од.8	Разработка угольных и рудных месторождений
	Б1.В.Дв.3.1	Планирование открытых горных работ
	Б1.В.Дв.3.2	Особенности разработки пластовых месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
32	ПСК-3.2	владением знаниями процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ
	Б1.Б.39.1	Технология и комплексная механизация открытых горных работ
	Б1.Б.39.3	Процессы открытых горных работ
	Б1.В.Од.8	Разработка угольных и рудных месторождений

	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых
	Б1.В.ДВ.2.1	Надежность горнотранспортного оборудования
	Б1.В.ДВ.3.1	Планирование открытых горных работ
	Б1.В.ДВ.3.2	Особенности разработки пластовых месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
33	ПСК-3.3	способностью обосновывать главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий
	Б1.Б.39.1	Технология и комплексная механизация открытых горных работ
	Б1.Б.39.4	Проектирование карьеров
	Б1.В.ОД.6	Особенности разработки россыпных месторождений
	Б1.В.ОД.8	Разработка угольных и рудных месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
34	ПСК-3.4	способностью разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности
	Б1.Б.39.4	Проектирование карьеров
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
35	ПСК-3.5	способностью проектировать природоохранную деятельность
	Б1.Б.39.4	Проектирование карьеров
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
36	ПСК-3.6	готовностью использовать информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров
	Б1.Б.39.5	Компьютерное моделирование карьеров
	Б1.В.ОД.7	Карьерный транспорт
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

*

