

№ 8 от 28.06.2019 г.

А.А. Яковлев

Национальный исследовательский Томский политехнический университет"



Прием 2019 года

Прием 2019 года

Направление подготовки	05.04.06 Экология и природопользование
Образовательная программа	Экологические проблемы развивающейся среды
Группы	2ГМ91
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	2 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 1041 от 23.09.2015 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 16953 от 21.12.2018 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа природных ресурсов Отделение геологии
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Научно-исследовательский
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Проектно-производственный, Педагогический

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: "Т" - Теоретическое обучение и распродоточенные практики "К" - Конференци-неделя "Э" - Экзаменационная сессия "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "-" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
" "	Теоретическое обучение и распределенные практики	16	16	32	11		11	43
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	1		1	5
"Э"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2		2	6
"Х"	Производственная практика		4	4	6	6	12	16
"Хпл"	Преддипломная практика					10	10	10
"Г"	Государственная аттестация					6	6	6
"К"	Каникулы	2	5	7	1	8	9	16
"Д"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1		1	1		1	2
Итого:		23	29	52	22	30	52	104
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	22	42	86

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)				Обесп. подр.	Кол-во студ. ЛБ*	Кол-во студ. ПР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
M1	Блок 1. Дисциплины (модули)					53	1908	634	1274	129	215	290							
M1.BM1	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть)					9	324	96	228	16		80							
M1.BM1.1	Философские и методологические проблемы науки и техники	2				3	108	32	76	16		16		2/4		ОСГН			
M1.BM1.2	Профессиональная подготовка на английском языке		1,2			6 3/3	216	64	152			64	2/4	2/4		ОГ		12	
M1.BM2	Базовая часть. Модуль непрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					15	540	208	332	40	88	80							
M1.BM2.1	Современные векторы развития геоэкологических исследований	1	1*	1		3	108	48	60	8	24	16	3/3			ОГ		12	
M1.BM2.2	Международное сотрудничество и право в области охраны окружающей среды	1				3	108	32	76	16		16	2/4			ОГ		12	
M1.BM2.3	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	2	2*	2		6	216	80	136	8	40	32		5/7		ОГ		12	
M1.BM2.4	Основы биоминералогии		1			3	108	48	60	8	24	16	3/3			ОГ		12	
M1.BM1	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					12	432	144	288	24	72	48							
M1.BM1.1	Геохимия, геохимический мониторинг окружающей среды	1	1*	1		6	216	64	152	8	24	32	4/8			ОГ		12	
M1.BM1.2	Экологическое моделирование и оценки риска	2	2*		2	3	108	32	76	8	24			2/4		ОГ			
M1.BM1.3	Обращение с отходами		2			3	108	48	60	8	24	16		3/3		ОГ		12	
M1.BM2	Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					2	72	32	40	16		16							
M1.BM2.1	Дисциплины по выбору студента		1			2	72	32	40	16		16	2/2			прочее			
M1.BM3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					15	540	154	386	33	55	66							
M1.BM3.1	«Экологические проблемы окружающей среды»					15	540	154	386	33	55	66							
M1.BM3.1.1.1	Методы исследования природной среды и экологический мониторинг	3	3*		3	6	216	66	150	11	33	22		6/12		ОГ		12	
M1.BM3.1.1.2	Ядерно-физические и электронно-микроскопические методы исследования вещества	3	3*		3	6	216	66	150	11	33	22		6/12		ОГ		12	
M1.BM3.1.2.1	Окружающая среда и здоровье человека	3	3*		3	6	216	44	172	11	11	22		4/14		ОГ		12	
M1.BM3.1.2.2	Геохимия живого вещества	3	3*		3	6	216	44	172	11	11	22		4/14		ОГ		12	
M1.BM3.1.3.1	Радиоэкология		3			3	108	44	64	11	11	22		4/5		ОГ		12	

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)				Обесп. подр.	Кол-во студ. ЛБ*	Кол-во студ. ПР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
M1.BM3.1.3.2	Радиоактивные элементы в окружающей среде		3			3	108	44	64	11	11	22			4/5		ОГ		12
M2	Блок 2. Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР					19	684	16	668	8		8							
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					19	684	16	668	8		8							
M2.B.1	Учебная практика																		
M2.B.1.1	Педагогическая практика		2			3	108		108					0/6			ОГ		
M2.B.1.2	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности		1			1	36	16	20	8		8	1/1				УНЦ ОТВПО		
M2.B.2	Производственная практика																		
M2.B.2.1	Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3			15 6/6/3	540		540				0/12	0/12	0/9		ОГ		
M2	Блок 2. Практики					39	1404	**	1404										
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					39	1404	**	1404										
M2.B.3	Производственная практика					39	1404	**	1404										
M2.B.3.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2*,3*			15 6/9	540	**	540					+	+		ОГ		
M2.B.3.3	Научно-исследовательская работа		4*			9	324	**	324							+	ОГ		
M2.B.3.4	Преддипломная практика		4*			15	540	**	540							+	ОГ		
M3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324										
M3.B	Базовая часть (обязательная часть)					9	324	**	324										
M3.B.1	Выпускная квалификационная работа магистра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324							+	ОГ		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	157	203	157									
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	157	203	157									
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		2,3			10 5/5	360	157	203	157				5/5	7/8		прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																			
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					53	1908	634	1274	129	215	290							
	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть), суммарно					9	324	96	228	16		80							
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					15	540	208	332	40	88	80							
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					12	432	144	288	24	72	48							
	Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					2	72	32	40	16		16							
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					15	540	154	386	33	55	66							
Блок 2	Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР, суммарно					19	684	16	668	8		8							
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					19	684	16	668	8		8							
Блок 2	Практики, суммарно					39	1404	**	1404										
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					39	1404	**	1404										
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					9	324	**	324										
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324										
Общий объем программы						120	4320	650	3670	137	215	298	54	54	54	54			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам								120					27	33	27	33			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС								129							60	60			
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								21											
Количество экзаменов								8					3	3	2				
Количество зачетов								11					5	4	2				
Количество дифференцированных зачетов								10					2	3	3	2			
Количество курсовых работ								4					2	1	1				
Количество курсовых проектов								2						1	1				

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "**", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

М.А.Соловьев

Начальник учебно-методического отдела

М.А.Александрова

Директор инженерной школы природных ресурсов

Н.В.Гусева

Руководитель отделения геологии

Н.В.Гусева

Руководитель ООП Экологические проблемы окружающей среды

Н.В.Барановская

Руководитель специализации Экологические проблемы окружающей среды

Н.В.Барановская