

Утверждено решением УС
№ 8 от 25.06.2020 г.

Прием 2020 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 97 от 09.02.2018 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 16953 от 21.12.2018 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа природных ресурсов Отделение нефтегазового дела
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Технологический
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Педагогический, Проектный

[illegible]

Обозначения: "*" - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "К" - Конференц-неделя "-" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хпд" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "==" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

		СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):						
		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
" "	Теоретическое обучение и расщредоточенные практики	16	16	32	16		16	48
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2		2	6
"Э"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2		2	6
"О"	Учебная практика		4	4				4
"Х"	Производственная практика					6	6	6
"Хпд"	Преддипломная практика					10	10	10
"Г"	Государственная аттестация					6	6	6
"="	Каникулы	2	5	7	1	8	9	16
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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

№	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. ГР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ГР)	1 курс		2 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
M1	Блок 1. Дисциплины (модули)					59	2124	704	1420	144	240	320							
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			ОНД	12	
M1.BM2	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					15	540	192	348	40	72	80							
M1.BM2.1	Планирование и организация работ по техническому обслуживанию и ремонту нефтегазового оборудования	1	1*	1		6	216	64	152	8	24	32	4/8				ОНД	12	
M1.BM2.2	Компьютерные методы анализа и оптимизации конструкций нефтегазового оборудования	1	1*		1	3	108	48	60	8	24	16	3/3				ОНД	12	
M1.BM2.3	Математическое моделирование процессов транспорта жидких и газообразных сред		1			3	108	48	60	8	24	16	3/3				ОНД	12	
M1.BM2.4	Экономика и управление на предприятиях трубопроводного транспорта углеводородов	1				3	108	32	76	16		16	2/4				ОНД		
M1.BM1	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					15	540	208	332	40	104	64							
M1.BM1.1	Организация технологических процессов на объектах трубопроводного транспорта углеводородов	2				6	216	80	136	8	40	32		5/7			ОНД	12	
M1.BM1.2	Управление системой контроля технического состояния и диагностики на объектах трубопроводного транспорта углеводородов		2			3	108	48	60	8	24	16		3/3			ОНД	12	
M1.BM1.3	Энерго- и ресурсоэффективность при эксплуатации объектов транспорта и хранения нефти и газа	2	2*		2	3	108	32	76	8	24			2/4			ОНД		
M1.BM1.4	Проектирование и безопасная эксплуатация систем газоснабжения и газораспределения		3			3	108	48	60	16	16	16		3/3			ОНД		
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)					18	648	176	472	32	64	80							
M1.BM3.1	«Надежность и безопасность объектов транспорта и хранения углеводородов»					18	648	176	472	32	64	80							
M1.BM3.1.1.1	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта углеводородов	3	3*	3		6	216	64	152	16	16	32		4/8			ОНД		

№	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.BM3.1.1.2	Прогнозирование технического состояния систем трубопроводного транспорта	3	3*	3		6	216	64	152	16	16	32			4/8		ОНД		
M1.BM3.1.2.1	Эксплуатационная надежность объектов транспорта нефти и газа	3	3*		3	6	216	64	152	8	24	32			4/8		ОНД		
M1.BM3.1.2.2	Системная надежность объектов транспорта нефти и газа	3	3*		3	6	216	64	152	8	24	32			4/8		ОНД		
M1.BM3.1.3.1	Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами	3				6	216	48	168	8	24	16			3/9		ОНД		
M1.BM3.1.3.2	Организация управления перекачкой углеводородов	3				6	216	48	168	8	24	16			3/9		ОНД		
M2	Блок 2. Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР					22	792	16	776	8		8							
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					22	792	16	776	8		8							
M2.B.1	Учебная практика																		
M2.B.1.1	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности		1			1	36	16	20	8		8	1/1				УНЦ ОТВПО		
M2.B.1.2	Педагогическая практика		2			3	108		108					0/6			ОНД		
M2.B.2	Производственная практика																		
M2.B.2.1	Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3			18 6/6/6	648		648				0/12	0/12	0/12		ОНД		
M2	Блок 2. Практики					30	1080	**	1080										
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					30	1080	**	1080										
M2.B.3	Учебная практика					6	216	**	216										
M2.B.3.1	Ознакомительная практика		2*			6	216	**	216					+			ОНД		
M2.B.4	Производственная практика					24	864	**	864										
M2.B.4.1	Технологическая практика		4*			9	324	**	324							+	ОНД		
M2.B.4.2	Преддипломная практика		4*			15	540	**	540							+	ОНД		
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							+	ОНД		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	160	200	160									
ФД.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	160	200	160									
ФД.B.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		2,3			10 5/5	360	160	200	160				5/5	5/5		прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																			
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					59	2124	704	1420	144	240	320							
	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть), суммарно					9	324	96	228	16		80							
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					15	540	192	348	40	72	80							
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					15	540	208	332	40	104	64							
	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					18	648	176	472	32	64	80							
Блок 2	Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР, суммарно					22	792	16	776	8		8							
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					22	792	16	776	8		8							
Блок 2	Практики, суммарно					30	1080	**	1080										
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					30	1080	**	1080										
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					9	324	**	324										
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324										
Общий объем программы						120	4320	720	3600	152	240	328	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								144					60		60				
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								21											
Количество экзаменов								9					3	3	3				
Количество зачетов								11					5	4	2				
Количество дифференцированных зачетов								8					2	2	2	2			
Количество курсовых работ								2					1		1				
Количество курсовых проектов								3					1	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

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы природных ресурсов

Руководитель отделения нефтегазового дела

Руководитель ООП Надежность и безопасность объектов транспорта и хранения углеводородов

Руководитель специализации Надежность и безопасность объектов транспорта и хранения углеводородов

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

И.А.Мельник

А.В.Шадрин

А.В.Шадрин