

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
Пермский национальный исследовательский университет  
ПНИПУ

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная  
программа - программа магистратуры  
Ученым Советом ПНИПУ  
(протокол от 29.04.2021 № 9)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН




УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
"29" апреля 2021 г.  
Н.В. Лобов

Уровень высшего образования: магистратура  
Квалификация: магистр  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 2 года  
Факультет: строительный  
Кафедра: строительного производства и геотехники  
Направление подготовки: 08.04.01 Строительство  
Направленность (профиль) программы магистратуры: Технологии строительства сооружений нефтегазового комплекса

Начальник учебно-методического управления,  
канд. техн. наук  
Руководитель программы магистратуры  
д-р техн. наук, доц.

  
Д.С. Репелкин  
В.Г. Офрихтер

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«29» апреля 2021 г.
Рег. № 61/13-2021
Подпись 

Факультет: строительный  
Кафедра: строительного производства и геотехники

## Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство  
Профиль программы магистратуры: Технологии строительства сооружений нефтегазового комплекса

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Всего	Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе							Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ								Общая трудоемкость, ЗЕ											
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Учебные занятия и практика	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр 18 нед.	2 семестр 18 нед.	3 семестр 18 нед.	4 семестр 12 нед.																	
<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																																			
<b>Базовая (обязательная) часть</b>																																			
Фил	Б1. Б. 01	Философские проблемы науки и техники			2			648	212	29	9		18	2	41																				18
ИЯЛП	Б1. Б. 02	Профессиональный иностранный язык			2			72	212	36			32	4	34																				2
Сил	Б1. Б. 03	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе			2			72	212	29	9		18	2	41																				2
СПП	Б1. Б. 04	Методология научного исследования			1			72	212	29	9		18	2	41																			2	
СПП	Б1. Б. 05	Методы решения научно-технических задач в строительстве			2			144	36/8	36	9		25	2	72																			4	
СПП	Б1. Б. 06	Информационные технологии в строительстве			1			108	212	36			34	2	70																			3	
СПП	Б1. Б. 07	ВМ-технологии в управлении проектами			2			108	212	36	4		30	2	70																			3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																			
<b>Профильная часть</b>																																			
СПП	Б1. В. 01	Основы нефтегазодобычи			1			108	212	26	2		22	2	82																				3
СПП	Б1. В. 02	Состав и компоновка объектов нефтегазодобычи			1			108	212	26	2		22	2	82																				3
СПП	Б1. В. 03	Основные задания и сооружения объектов нефтегазодобычи			2			144	38/10	36	6		28	2	72																			4	
СПП	Б1. В. 04	Комплексная механизация в строительстве			1			144	36/8	36	16		18	2	72																			4	
СПП	Б1. В. 05	Технология работ нулевого цикла			1			144	36/8	54	16		36	2	54																			4	
СПП	Б1. В. 06	Технология возведения зданий и сооружений			3			180	36/8	54	16		36	2	90																			5	
СПП	Б1. В. 07	Транспортное строительство и трубопроводы			3			216	4/4	72	16		52	4	144																			6	
СПП	Б1. В. 08	Технология выполнения общестроительных и специальных работ			3			288	40/12	86	32		48	6	166																			8	
СПП	Б1. В. 09	Специальные методы планирования и организации строительства			3			180	38/10	36	6		28	2	108																			5	
СПП	Б1. В. 10	Проектирование и практика строительства объектов нефтегазового комплекса в сложных инженерно-геологических условиях			4			144	212	28	8		18	2	116																			4	
<b>Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)</b>																																			
	Б1. ДВ. 00	Элективные дисциплины (модули)			1, 1, 4			324	6/6	82	16		60	6	236																			9	
<b>Всего по блоку Б1:</b>																																			
								2628	289/93	685	160		483	42	1591																			73	

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ, в том числе	Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ																						
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Учебные занятия и практика		1 курс		2 курс		3 курс		Общая трудоемкость, ЗЕ														
								Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.															
<b>Блок 2 (Б2). Практика</b>																															
Базовая (обязательная) часть																															
СПП	Б2 Б. 01	Производственная практика, преддипломная	4					216	212										6												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Профильная часть								1152																							
СПП	Б2 В. 01	Производственная практика, научно-исследовательский семинар	4					72	212	20									2												
СПП	Б2 В. 02	Производственная практика, 1-ая технологическая	2					216	212										6												
СПП	Б2 В. 03	Производственная практика, 2-ая технологическая	2					432	212										12												
СПП	Б2 В. 04	Производственная практика, проектная	3					432	212										12												
Всего по Блоку Б2:								1368		20									38												
<b>Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)</b>																															
Базовая (обязательная) часть								324																							
СПП	Б3 Б. 01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					54	818										1,50												
СПП	Б3 Б. 02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						216											6												
СПП	Б3 Б. 03	Защита выпускной квалификационной работы						54	818										1,50												
Всего по Блоку Б3:								324		16116									9												
<b>Итого по Дисциплинам (модулям):</b>								2628		289193		685		160		483		42		1591		820		532		540		536		73	
По учебному плану, АЧ:																															
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:								1																							
Курсовых работ:								2																							
Экзаменов:								7																							
Зачетов:								15																							

Обозначения: АЧ - академический час  
 ЗЕ - зачетная единица  
 КСР - контроль самостоятельной работы  
 КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)  
 ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающегося на практике)  
 КР - контактная работа  
 СРС - самостоятельная работа студентов



Факультет: Строительный  
Кафедра: строительного производства и геотехники

### Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство  
Профиль программы магистратуры: Технологии строительства сооружений нефтегазового комплекса

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе				Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ								Общая трудоемкость, ЗЕ												
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика			1 курс		2 курс																	
											Лекции	Лабораторные	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	КСР / КИРП	СРС / ИРП										
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)			1, 4			324	6/6	82	16	60	6	236	8	34	4	166					8	26	2	70	9					
	Б1.ДВ.01.1	История и методология науки и производства в области строительства			1			108	2/2	18	2	14	2	88	2	14	2	88									3					
	Б1.ДВ.01.2	Современные проблемы науки и производства в области строительства			1			108	2/2	18	2	14	2	88	2	14	2	88									3					
	Б1.ДВ.02.1	Геотехника территорий			1			108	2/2	28	6	20	2	78	6	20	2	78									3					
	Б1.ДВ.02.2	Основания и фундаменты реконструируемых зданий			1			108	2/2	28	6	20	2	78	6	20	2	78									3					
	Б1.ДВ.03.1	Сметно-технологические расчеты при строительстве сооружений нефтегазового комплекса			4			108	2/2	36	8	26	2	70											8	26	2	70	3			
	Б1.ДВ.03.2	Сметное дело в строительстве			4			108	2/2	36	8	26	2	70												8	26	2	70	3		
Всего по блоку Б1:									<b>324</b>	6/6	82	16	60	6	236		212									8	26	2	70	9		
<b>Факультативные дисциплины (ФТД)</b>																																
	ФТД.00	Факультативные дисциплины			1			36	2/2	8	4	2	2	26	4	2	2	26										1				
Науч. библиотека	ФТД.Ф.01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ			1			36	2/2	8	4	2	2	26	4	2	2	26										1				
Всего по блоку ФТД:									<b>36</b>	2/2	8	4	2	26		34																
<b>Итого:</b>																																
По учебному плану, АЧ:									<b>324</b>	6/6	82	16	60	6	236		212										106		9			
Курсовых работ:																																
Экзаменов:																																
Зачетов:																																



## Сводные показатели

Факультет: строительный  
Кафедра: строительного производства и геотехники

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство  
Профиль программы магистратуры: Технологии строительства сооружений нефтегазового комплекса

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. КР	Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госзащита и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экс	Всего			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ	
1	455	913	144	1512	513	42	0	0	0	0	12	648	12	18	0	0	0	0	0	0	0	2160	60	
2	312	696	108	1116	351	31	20	52	72	2	12	648	12	18	4	216	6	2	108	3	2160	60		
<b>Распределение зачетных единиц по учебным циклам</b>																								
Часть учебного цикла						Дисциплины (модули)				Практики				ГИА				Факультетивы		Всего				
						не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План					
Итого						60	73	36	38	6	9	9	9	1	120	121	120		120					
Точность вычислений ЗЕ						0,25																120		

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %

Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %

Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, %

Декан строительного факультета

 К.А. Сарайкина

Заведующий кафедрой строительного производства и геотехники

 А.Б. Пономарев

