

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-2.1 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.01

Прикладная геодезия

Специализация: Инженерная геодезия

Квалификация: инженер-геодезист

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 944 от 11.09.2020

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектно-изыскательский
+	+	производственно-технологический

ТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
А.Н. Шушин
2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности / Д.В. Колодин/
Директор Дальневосточного центра онлайн-
обучения / Ю.Р. Данько/
Директор Политехнического института / А.Р. Вагнер/
Руководитель образовательной программы / В.М. Каморный/

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	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
II								*									*	Э	Э	Э	К	К	*		*									*	*				*			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
III								*									*	Э	Э	Э	К	К	*		*									*	*				*			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
IV								*									*	Э	Э	Э	К	К	*		*									*	*				*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
V	П	П	П	П	П	П	П	*									*	Э	Э	К	К	*		*										*	*	Э	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
Теоретическое обучение		16 3/6	17 1/6	33 4/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	11	8 4/6	19 4/6	154 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2	1 5/6	3 5/6	25 5/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		4	4							12
П	Производственная практика											4	4	6 4/6	3 5/6	10 3/6	14 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														1 5/6	1 5/6	1 5/6
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9)	5 5/6 (5)	2 2/6 (14)	1 2/6 (8)	5 5/6 (5)	2 1/6 (13)	1 2/6 (8)	5 5/6 (5)	2 1/6 (13)	1 2/6 (8)	5 5/6 (5)	2 1/6 (13)	1 2/6 (8)	5 5/6 (5)	2 1/6 (13)	11 (66 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

Индекс	Наименование	Курс 5																		Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Семестр 8				Семестр 9				Семестр А															
		Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль		Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)		90	414	108	20	132	72	156	60	252	108	15	72	18	90	44	261	99							
Обязательная часть		36	153	27																					
B1.O.01	Философия																				140	Департамент философии и религиоведения	УК-5		
B1.O.02	История																				137	Департамент истории и археологии	УК-5		
B1.O.03	Русский язык в профессиональной коммуникации																				76	Русского языка и литературы	УК-4		
B1.O.04	Иностранный язык																				142	Академический департамент английского языка	УК-4		
B1.O.05	Профессиональный иностранный язык																				142	Академический департамент английского языка	УК-4		
B1.O.06	Безопасность жизнедеятельности																				233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	УК-8		
B1.O.07	Физическая культура и спорт																				152	Департамент физического воспитания	УК-7; УК-9		
B1.O.08	Правоведение																				89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-11		
B1.O.09	Земельное право																				87	Трудового и экологического права	УК-11		
B1.O.10	Микроэкономика																				247	Департамент прикладной экономики	УК-10		
B1.O.11	Информационные технологии																				105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	УК-1; ОПК-4		
B1.O.12	Высшая математика																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2		
B1.O.13	Начертательная геометрия																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2		
B1.O.14	Математика (специальные разделы)																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2		
B1.O.15	Теория вероятностей и математическая статистика																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1		
B1.O.16	Физика																				104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-3		
B1.O.17	Теоретическая механика																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1		
B1.O.18	Общая электротехника и электроника																				235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3		
B1.O.19	Геоморфология с основами геологии	18		72																	224	Департамент наук о Земле	ОПК-1		
B1.O.20	Астрономия																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-3		
B1.O.21	Небесная механика																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-2		
B1.O.22	Введение в профессию																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-6; ОПК-1		
B1.O.23	Геодезия																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-1		
B1.O.24	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7		
B1.O.25	Физика Земли и атмосферы																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-3		
B1.O.26	Теория фигуры планет и гравиметрия	18		81	27																242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1		
B1.O.27	Геодезическая астрономия с основами астрономии																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-6		
B1.O.28	Фотограмметрия и дистанционное зондирование																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-7		
B1.O.29	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-8		
B1.O.30	Организация топографо-геодезического производства																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-10; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1		
B1.O.31	Проектная деятельность																						УК-2; УК-3		
B1.O.31.01	Проект																				245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	УК-2; УК-3		
B1.O.31.02	Основы проектной деятельности																				228	Департамент инноваций	УК-2		
B1.O.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				152	Департамент физического воспитания	УК-7		
Часть, формируемая участниками образовательных ор		54	261	81	20	132	72	156	60	252	108	15	72	18	90	44	261	99							
B1.B.01	Прикладная геодезия																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
B1.B.02	Теория математической обработки геодезических измерений																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-7		
B1.B.03	Математическое моделирование геостранственных данных																				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-6; ПК-1		
B1.B.04	Космическая геодезия и геодинamica	18		117	27	4	12	24	36	18		36	36								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-6; ПК-7		
B1.B.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования					2	24		36	18		12		2	18						27	27	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-6; ПК-7
B1.B.06	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка					2	12	24				36		4	18		18	18			72	36	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5							
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А				
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				260	302	60	29	31	60	28	32	60	28	32	62	29	33	60	30	30				
	Итого по ОП (без факультативов)				259	300	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	30	30				
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	26%	210	251	54	29	25	54	28	26	54	28	26	54	29	25	35	20	15				
Б1.О	Обязательная часть					151	54	29	25	37	21	16	34	19	15	26	18	8							
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					100				17	7	10	20	9	11	28	11	17	35	20	15				
Б2	Практика	0%	100%	0%	40	40	6		6	6		6		6	6		6	6	16	10	6				
Б2.О	Обязательная часть																								
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	6		6	6		6		6	6		6	6	16	10	6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9				
Б3.О	Обязательная часть					9													9		9				
ФТД	Факультативы				1	2										2		2							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2										2		2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	53.5	50.4	-	55.1	54	-	55.1	50.6	-	54	50.4	-	55.7	50.9				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.2	-	54	54	-	54	40.5	-	54	54	-	48	54	-	54	54				
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		59				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.2	-	29.4	25.2	-	30.3	27.3	-	27	23.1	-	23.8	22.1	-	32.8	20.8				
		элективные дисциплины по физ.к.				2.2	-		4.2	-	4.4	4.2	-	4.4	2.4	-			-						
		Блок Б1				4376	-	484	504	-	576	540	-	522	436	-	396	378	-	360	180				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-						
		Блок Б2				108	-		18	-		18	-		18	-		18	-	18	18				
		Блок Б3				38	-			-			-			-			-		38				
		Блок ФТД				18	-			-			-			-		18							
		Итого по всем блокам				4540	-	484	522	-	576	558	-	522	454	-	396	414	-	378	236				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4		8	5	3		7	4	3		8	4	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		9	4	5		8	5	3		6	4	2		6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													2	1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1		1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					8	3	5		10	7	3		9	4	5		9	5	4		11	6	5
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1										1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.55%																			
		в интерактивной форме				30.8%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				50.3%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				46.73%																				

