Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

EREP PURE

А.М. Марков

УЧЕБНЫЙ ПЛАН по программе бакалавриата

Утвержден на заседании

ученого совета

квалификация бакалавр

СРОК

получения **ОБРАЗОВАНИЯ**

4 года

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) Управление инновационными проектами

Для групп с 2021 по 2022 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «31» июля 2020 г. № 870

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УО

Сучкова Л.И.

Кайгородова М.А.

Кондратенко Е.А.

Руководитель направления подготовки

Руководитель направленности (профиля)

программы

Заведующий кафедрой

Черканов В.В.

Черканов В.В.

Максименко А.А.

1. Календарный учебный график

ŀ	сен	тяб	брь	2 E	9 X	жтя	брь	. 2	27 X		юяб				цека			29 XII	яня		•			вра.	ЛЬ	23 II		мар		3			рель		7		ай			июі			29 VI		ЮЛЬ	' \	27 VII		авг	_	
I		3 1 4 2	1 2	2 5 8 X	1	2 1	3 20 9 20	5 2	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 2 22 2	23 29 I	5 V	6 12	13 2 19 2	20 3 26 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26 V	2 /III	3 1 9 1	0 13 6 23	7 24	4 31 0 2 53
	1 2	2 3	3 4	1 5	5 6	2	7 8	· ·	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	20 2	21	22	23	24	25	26 2	27 2	28 2	9 3	30 3	31	32	33 3	4 3	5 36	37	38	39	40	41	42	13	44	45	46	47 4	48 ·	49 5	0 5	1 52	2 53
1									-	*							9 9 9 9	Э Э Э	*		Э					*	-	*						*				Э Э	Э	Э Э								К			K =
2									-	*							Э Э Э Э	9 *	* * * * * *	Э	Э	К			-	*		*						*	*			Э	Э	Э Э Э *	Э	П	П	П	П	К	К	К	ζК	К	K = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
3									-	*							Э Э Э Э	*	* * * * * * * * * * * * * * * * * *	Э	Э	К			-	*	-	*						*	*	- - - -		Э Э	Э	Э Э Э * Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	СК	К	K = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
4	Moar								-	*							Э Э Э Э	*	* * * * * * * * * * * * * * * * *	Э	К					*		*					7	3 9 3 9 3 9 *	К Пд Пд Пд Пд	r	Пд Пд К Д Д		Д	Д Д Д Ж Д	Д		Д Д Д К К	К	К	К	К	К	СК	СК	K = = = = = = = = = = = = = = = = = = =

\sim	_									
0	n	n	12	U	a	u	P	П	17	•

	1				
3 - 0	-	Teo	ретическое	обу	/чение

Э - Экзаменационные сессии К - Каникулы У - Учебная практика

 П
 - Производственная практика

 Н
 - Научно-исследовательская работа

 Пд
 - Преддипломная практика

Д - Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

* - Нерабочие праздничны = - Занятия отсутствуют - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

2. Сводные данные по бюджету времени

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Васта
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	Всего
	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	12	28	124
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	2 2/3	1 1/2	4 1/6	24 2/3
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	50	7	43	50	7	43	50	7	62	69	219
У	Учебная практика (недели)		4	4					4	4				8
П	Производственная практика (недели)					4	4							4
Пд	Преддипломная практика (недели)											2	2	2
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)											6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	52
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	147	218	365	1460
	Объем программы (з.е.)	30	31	61	26	34	60	27	36	63	23	33	56	240

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический	(Сент	гябр)Ь		0	ктя	брь			Hos	ябрі	·		Де	каб	рь		5	Інв	арь		đ	евр	аль			Map	т		. 1	Aпр	ель			M	ай			Ию	НЬ			И	юль	•		A	вгу	eT.
год	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 2	29 3	30 3	31 3	2 3	3 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48 4	9 5	50 5	1 52
2021 2022	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	07	14 2	21 2	28 0	4 1	1 18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25 0)1 (08 1	5 22
2021-2022	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19 2	26 (02 0	9 1	6 23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30 0	6	13 2	0 31
2022-2023	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13 2	20 2	27 0	3 1	0 17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24 3	1 (07 1	4 21
2022-2023	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18 2	25 (01 0	8 1	5 22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29 0)5	12 1	9 31
2022 2024	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	04	11	18 2	25 0	1 0	8 15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22 2	9 (05 1	2 19
2023-2024	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09 1	16 2	23 3	30 0	6 1	3 20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27 0	3	10 1	7 31
2024 2025	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17 2	24 3	31 0	7 1	4 21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28 0)4	11 1	8 25
2024-2025	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15 2	22 2	29 (05 13	2 1	9 26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02 0	9	16 2	3 30
2025 2026	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09 1	16 2	23 3	30 0	6 1	3 20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27 0	3	10 1	7 24
2025-2026	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	07	14 2	21 2	28 ()4 1	1 1	8 25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01 0	8	15 2	2 31

^{*}Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

				межуто		н		10.		ть учеб мическ				I	Распреде.	ление тр	удоемко	сти по пе	риодам	обучения	I
				П, Р	, PI	циппи .e.		Конт		аудито бота	рная	C	PC	Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	oc 3	Кур	oc 4
Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	ны	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы	Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	٥			семина	ятия арского ипа	o.	период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
		Экзамены	(Д-3 (енк	e pa	тые з гьны	блок юду:	Всего	Всего	иип	ые	сие	естр	межу			I	Недель в	семестре	;		
		Эк	петы оп	OBBIG	трот	ем (м		Все	Лекции	ораторн работы	ктическ занятия	В семестре	д про	16	16	16	16	16	16	16	12
			3a	Курс	Рас Кон	OQ				Лабораторные работы	Практические занятия	В	В перио								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1 Б1.О	Блок 1. Дисциплины (мо	дули)			210	7888 5364	2816 1896	1048	604	720	4100	972 720								
D1.U	Обязательная часть					149	3364	1896	760	416	720	2748	/20	16							
Б1.О.1	История	1				3	108	32	16	0	16	40	36	0 16 40 36							
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36						
Б1.О.3	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0			
Б1.О.4	Философия	4				3	108	32	16	0	16	40	36				16 0 16 40 36				
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0						
Б1.О.6	Информационно- библиографическая культура		1			1	36	16	0	0	16	20	0	0 0 16 20 0							
Б1.О.7	Командная работа и лидерство		3			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0					
Б1.О.8	Культура речи и деловая коммуникация		3			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0					
Б1.О.9	Разработка и реализация проектов		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0			
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений		5			2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0			

Б1.О.11	Правоведение		4			3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0			
Б1.О.12	Основы финансовой грамотности		3			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0				
Б1.О.13	Гражданское и социально-ответственное поведение		4			3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0			
Б1.О.14	Математика	1, 2			2	10	360	128	64	0	64	160	72	32 0 32 80 36	32 0 32 80 36					
Б1.О.15	Химия		1			3	108	48	16	16	16	60	0	16 16 16 60 0						
Б1.О.16	Информатика	1				5	180	48	16	32	0	96	36	16 32 0 96 36						
Б1.О.17	Физика	3	2		2	10	360	144	48	32	64	180	36		16 16 32 116 0	32 16 32 64 36				
Б1.О.18	Введение в инноватику	2	1			6	216	80	32	0	48	100	36	16 0 16 76 0	16 0 32 24 36					
Б1.О.19	Технология конструкционных материалов	2	1			6	216	96	32	48	16	84	36	16 16 16 60 0	16 32 0 24 36					
Б1.О.20	Механика	1			1	4	144	64	32	0	32	44	36	32 0 32 44 36						
Б1.О.21	Инженерная графика		2		2	4	144	48	16	0	32	96	0		16 0 32 96 0					
Б1.О.22	Компьютерная графика	3				4	144	48	16	32	0	60	36			16 32 0 60 36				
Б1.О.23	Теоретическая инноватика	4	3		3	6	216	96	48	0	48	84	36			32 0 16 60 0	16 0 32 24 36			
Б1.О.24	Электротехника и электроника		3			3	108	32	16	16	0	76	0			16 16 0 76 0				
Б1.О.25	Метрология, сертификация и стандартизация		5			3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0		
Б1.О.26	Базы данных		4			3	108	48	16	32	0	60	0				16 32 0 60 0			
Б1.О.27	Программное обеспечение инновационной деятельности	5	4	5P		6	216	80	32	48	0	100	36				16 32 0 60 0	16 16 0 40 36		

Управление инновационной деятельностью	4, 5				7	252	96	32	32	32	84	72				16 16 16 24 36	16 16 16 60 36			
Маркетинг в инновационной сфере	5	4			6	216	80	32	0	48	100	36				16 0 32 60 0	16 0 16 40 36			
Информационные технологии в инноватике	6	5	6P	5	7	252	80	32	48	0	136	36					16 32 0 60 0	16 16 0 76 36		
Теория и системы управления	6				4	144	48	16	16	16	60	36						16 16 16 60 36		
Промышленные технологии и инновации	8	7		7	6	216	84	28	0	56	96	36							16 0 32 60 0	12 0 24 36 36
Правовое обеспечение инновационной деятельности		8			3	108	36	12	0	24	72	0								12 0 24 72 0
Математическое моделирование процессов и систем управления	7	6		6	6	216	64	32	32	0	116	36						16 16 0 76 0	16 16 0 40 36	
Часть, формируемая участи		1И			61	2524	920	288	188	444	1352	252								
Механика материалов и конструкций	4	3		3, 4	7	252	96	32	16	48	120	36			16 0 32 60 0	16 16 16 60 36				
Современные материалы и технологии	6	5		5	6	216	96	32	16	48	84	36					16 0 32 60 0	16 16 16 24 36		
Подготовка и принятие решений в инновационной деятельности		6			3	108	48	16	0	32	60	0						16 0 32 60 0		
Оборудование и технология обработки металлов резанием	7	6	7P		7	252	80	32	0	48	136	36						16 0 16 76 0	16 0 32 60 36	
Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	6		6P		4	144	48	16	0	32	60	36						16 0 32 60 36		
Управление инновационными проектами	7	6		7	7	252	96	48	48	0	120	36						16 16 0 76 0	32 32 0 44 36	
Технологии и инфраструктура нововведений	8	7			6	216	84	28	12	44	96	36							16 0 32 60 0	12 12 12 36 36
Управление качеством		8			3	108	48	12	12	24	60	0								12 12 24 60 0
Продвижение инновационного проекта		8			3	108	24	12	12	0	84	0								12 12 0 84 0
	деятельностью Маркетинг в инновационной сфере Информационные технологии в инноватике Теория и системы управления Промышленные технологии и инновации Правовое обеспечение инновационной деятельности Математическое моделирование процессов и систем управления Часть, формируемая участи образовательных отношени Механика материалов и конструкций Современные материалы и технологии Подготовка и принятие решений в инновационной деятельности Оборудование и технология обработки металлов резанием Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности Управление инновационными проектами Технологии и инфраструктура нововведений Управление качеством Продвижение инновационного	Деятельностью Маркетинг в инновационной сфере Информационные технологии в инноватике Теория и системы управления Промышленные технологии и инновации Правовое обеспечение инновационной деятельности Математическое моделирование процессов и систем управления Часть, формируемая участникам образовательных отношений Механика материалов и конструкций Современные материалы и технологии Подготовка и принятие решений в инновационной деятельности Оборудование и технология обработки металлов резанием Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности Управление инновационными проектами Технологии и инфраструктура нововведений Управление качеством Продвижение инновационного	деятельностью Маркетинг в инновационной сфере Информационные технологии в инноватике Теория и системы управления Промышленные технологии и инновации Правовое обеспечение инновационной деятельности Математическое моделирование процессов и систем управления Часть, формируемая участниками образовательных отношений Механика материалов и конструкций Современные материалы и технологии Подготовка и принятие решений в инновационной деятельности Оборудование и технология обработки металлов резанием Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности Управление инновационными проектами Технологии и инфраструктура нововведений Управление качеством 8 Продвижение инновационного	деятельностью Маркетинг в инновационной сфере Информационные технологии в обрабов обеспечение инновационной деятельности Математическое моделированения Насть, формируемая участниками образовательных отношений Механика материалов и конструкций Современные материалы и технологии Подготовка и принятие решений в инновационной деятельности Оборудование и технология обработки металлов резанием Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности Оборудование и технология обработки металлов резанием Управление инновационной деятельности Технологии и инфраструктура нововведений Управление качеством 8 Продвижение инновационного	деятельностью Маркетинг в инновационной сфере Информационные технологии в 6 5 6Р 5 Теория и системы управления 6 Промышленные технологии и инновационной деятельности Математическое моделирование процессов и систем управления 9 4 3 3, 4 Катан, формируемая участниками образовательных отношений механика материалов и конструкций 4 3 3, 4 Современные материалы и 6 5 5 Подготовка и принятие решений в инновационной деятельности Оборудование и технология обработки металлов резанием 7 6 7Р Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности Управление инновационными проектами Технологии и инфраструктура нововведений 8 Продвижение инновационного 8	деятельностью 4,5 6 Маркетинг в инновационной сфере 5 4 6 Информационные технологии в инноватике 6 5 6P 5 7 Теория и системы управления 6 4 4 1	Деятельностью 4,5 7 252	деятельностью 4, 5 7 252 96 Маркетинг в инновационной сфере 5 4 6 216 80 Информационые технологии в инноватике 6 5 6P 5 7 252 80 Теория и системы управления 6 5 6P 5 7 252 80 Промышленные технологии и инновационной деятельности 8 7 7 6 216 84 Правовое обеспечение инновационной деятельности 8 3 108 36 Математическое моделирование процессов и систем управления 7 6 6 6 216 64 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 61 2524 920 Механика материалов и конструкций 4 3 3,4 7 252 96 Современные материалов и конструкций 4 3 3,4 7 252 96 Подтотовка и принятие решений в инновационной деятельности 6 7 7 252 80 Э	деятельностью 4,3 7 252 96 32 Маркетинг в инновационной сфере 5 4 6 216 80 32 Информационные технологии в инноватике 6 5 6P 5 7 252 80 32 Теория и системы управления 6 5 6P 5 7 252 80 32 Промышленные технологии и инновации 8 7 7 6 216 84 28 Правовое обеспечение инновационной деятельности 8 3 108 36 12 Математическое моделирование процессов и систем управления 7 6 6 216 64 32 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 61 2524 920 288 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 61 2524 920 288 Масханика материалов и конструкций 4 3 3,4 7 252 96 32 Современные материалы и граничиновационной деятельности	Деятельностью 4,5 7 252 96 32 32 32 32 32 32 33 34 34	Деятельностью 4,5 7 252 96 32 32 32 32 32 32 32 3	Деятельностью 4,5 7 252 96 32 32 32 88	1	1,2 1,2 2,4 3,5	Деятельностью 4.5 4 6 216 80 32 0 48 100 36 Информационные технологии в 6 5 6P 5 7 252 80 32 48 0 136 36 Информационные технологии в 6 5 6P 5 7 252 80 32 48 0 136 36 Информационные технологии в 7 7 6 216 84 28 0 56 96 36 Информационные технологии в 8 7 7 7 6 216 84 28 0 56 96 36 Информационной деятельности в 8 3 108 36 12 0 24 72 0 Информационной деятельности в 8 3 108 36 12 0 24 72 0 Информационной деятельности в 8 3 3 108 36 12 0 24 72 0 Информационной деятельности в 8 3 3 108 36 12 0 24 72 0 Информационной деятельности в 8 3 3 108 36 12 0 24 72 0 Информационной деятельности в 9 252 96 32 16 48 132 252 Информационной деятельных отношений в 10 2524 920 288 188 444 1352 252 Информационной деятельности в 10 2524 920 288 188 188 444 1352 252 Информационной деятельности в 10 25	деятельностью 4,5 4 6 216 80 32 32 0 48 100 36	управление инновационной деятельности и и промышления инновационной деятельности и и инфрастирируемая участниками образовательных отношений Механика материалов и деятельности и бология и принятие решений в инновационной деятельности и принятие решений в инновационной деятельности и инфраструктура в 7 б 7 7 252 96 48 48 10 0 32 60 0 деятельности и принятие решений и инфраструктура в 7 б 7 7 252 96 48 48 0 120 36 деятельности и принятие решений и инфраструктура в 7 б 7 7 252 96 48 48 0 120 36 деятельности и принятие решений и инфраструктура в 7 б 7 7 252 96 48 48 0 120 36 деятельности и инфраструктура в 7 б 7 7 252 96 48 48 0 120 36 деятельности и инфраструктура в 7 б 7 7 252 96 48 48 0 120 36 деятельности и инфраструктура в 7 б 7 7 252 96 48 48 0 120 36 деятельности и инфраструктура в 7 б 7 7 252 96 48 48 0 120 36 деятельности и инфраструктура в 7 б 7 252 96 48 48 12 12 24 60 0 0 Продвижение инновационного в 8 3 108 48 12 12 24 60 0 0 Продвижение инновационного в 8 3 108 24 12 12 24 60 0 0	управление инновационной 4,5	управление инновационной д., 5	управление инновационной деятельногом 4.5 в 7 252 96 32 32 32 32 84 72 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16

	Разработка основных положений инновационного проекта		8	8П	3	108	24	0	24	0	84	0							0 24 0 84 0
Б1.В.11	Алгоритмы решения нестандартных задач		7		3	108	48	16	16	16	60	0						16 16 16 60 0	
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (п	моду.	ли)		9	324	100	44	32	24	188	36							
Б1.В.ДВ.1.1	Методы и техника эксперимента	7	6		6	216	64	32	32	0	116	36					16 16 0 76 0	16 16 0 40 36	
Б1.В.ДВ.1.2	Имитационное моделирование	7	6		6	216	64	32	32	0	116	36					16 16 0 76 0	16 16 0 40 36	
Б1.В.ДВ.2.1	Создание предприятия		8		3	108	36	12	0	24	72	0							12 0 24 72 0
Б1.В.ДВ.2.2	Типовые задачи прикладной инноватики		8		3	108	36	12	0	24	72	0							12 0 24 72 0
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (призической культуре и спо		ли) по)	0	328	128	0	0	128	200	0							
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6		0	328	128	0	0	128	200	0		0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6		0	328	128	0	0	128	200	0		0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
			•		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	C	Объем в	неделя	ıx							
Б2	Блок 2. Практика				21	756	18	738											l
Б2.О	Обязательная часть				12	432	10	422											
Б2.О.У	Учебная практика				6	216	6	210			H								Į
	Ознакомительная практика			2Д	6	216	6	210		4	Н		4 н						
Б2.О.П	Производственная практик			1	6	216	4	212											1
Б2.О.П.1	Технологическая (производстве технологическая) практика			4Д	6	216	4	212		4	Н				4 н				<u> </u>
	Часть, формируемая участо образовательных отношений		ми		9	324	8	316											
	Учебная практика				6	216	6	210											——
	Проектная практика			6Д	6	216	6	210		4	Н						4 н		1
	Производственная практик	ca		1	3	108	2	106											1
Б2.В.П.1	Преддипломная практика			8Д	3	108	2	106		2	Н							İ	2 н

		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	CPC (4acы)	C	Объем в	неделя	IX								
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9	324	19	305												
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324	19	305		6	Н									6 н
	рограммы ктивных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)	240	8640														
	граммы, реализуемый за один учебный год в з.е.									6	1	6	0	6	3	5	6
		67.08															
	тактной работы обучающегося с преподавателем асы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и		3310														
	омежуточной аттестации ктивных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																
Экзамены		27								4	4	2	4	3	4	4	2
Зачеты		38								5	3	6	5	6	5	3	5
Зачеты с о	ценкой	4									1		1		1		1
Курсовые	проекты	1															1
Курсовые	работы	4												1	2	1	
Расчетные	задания	12								1	3	2	1	2	1	2	

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектный.

4. Факультативные дисциплины (модули)

			иы пром естации			H				ть учеб мическ]	Распреде	еление тр	удоемко	сти по пе	риодам с	обучения	я
				П, Р	, 51	дисциплин) в з.е.		Конт		аудито бота	рная	C	PC	Кур	oc 1	Ку	oc 2	Кур	oc 3	Кур	рс 4
Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	HBI	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	проекты – работы –	задания, ie работы					Зани семина	рского	0	период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
		Экзамены	(Д-3;			Объем блоков, д (модулей)	Всего	Sr0	пип			семестре	межу		l.]	Недель в	семестре	•		
		Эк	оп	Курсовые г курсовые	Расчетные Контрольнь	ьем (м		Всего	Лекции	ораторн работы	ктическ занятия	сем	д про	16	16	16	16	16	16	16	12
			3a	Курс	Рас Кон	00				Лабораторные работы	Практические занятия	В	В перио								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ФТД	Факультативные дисцип	лині	ы (мо	дули)	16	576	224	32	0	192	352	0								
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0				