Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ М.А. Ленский
«29» декабря 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета
Протокол № 11
«29» декабря 2021 г.

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ **4 года 11 месяцев**

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ **заочная**

Направленность (профиль) Технология машиностроения

Для групп с 2022 по 2022 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «17» августа 2020 г. № 1044

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора по УР	_____ Корабельников Д.В.	Руководитель программы	_____ Смирнов В.В.
Начальник ОУРиМКО	_____ Тушкина Т.М.	Руководитель направленности (профиля) программы	_____ Смирнов В.В.
Заведующий ОВФО	_____ Мамашев Д.Р.	Заведующий кафедрой	_____ Овчаренко А.Г.
Руководитель УГНС	_____ Смирнов В.В.		

1. Календарный учебный график

КУРС	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь			26 I	февраль			23 II	март				30 III	апрель			27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август				
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 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	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 30	31
	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	53
1	=	=	=	=						*									*							*		*												Э	Э			У	У	У	К	К	К	К	К	К
2										*									*							*		*												Э	Э			Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3										*									*							*		*												Э	Э			П	П	П	К	К	К	К	К	К
4										*									*							*		*												Э	Э			П	П	П	К	К	К	К	К	К
5										*									*							*		*							Э	Э			Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- У - Учебная практика
- П - Производственная практика
- Пд - Преддипломная практика
- Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- * - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- = - Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего	
Т	Теоретическое обучение (недели)	13 4/6	15 2/6	**29**	17 4/6	16 2/6	**34**	17 4/6	15 2/6	**33**	17 4/6	15 2/6	**33**	17 4/6	10	**27 4/6**	**156 4/6**
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3	2 5/6	**5 5/6**	3	3 1/6	**6 1/6**	3	2 5/6	**5 5/6**	3	2 5/6	**5 5/6**	3	1 5/6	**4 5/6**	**28 3/6**
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	**50**	7	62	**69**	7	43	**50**	7	43	**50**	7	59	**66**	**285**
У	Учебная практика (недели)		4	**4**													**4**
П	Производственная практика (недели)								4	**4**		4	**4**				**8**
Пд	Преддипломная практика (недели)														4	**4**	**4**
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)														4	**4**	**4**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	**13**	8	5	**13**	8	5	**13**	8	5	**13**	8	5	**13**	**65**
	Продолжительность курса (календарные дни)	133	204	**337**	161	204	**365**	161	204	**365**	161	204	**365**	161	204	**365**	**1797**
	Объем программы (з.е.)	22	27	**49**	20	27	**47**	20	29	**49**	25	24	**49**	19	27	**46**	**240**

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
	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**
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	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21
	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	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31
2023-2024	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	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19
	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	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	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	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25
	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	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	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	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24
	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	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31
2026-2027	01	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	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23
	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	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	31

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

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения									
								Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
										Занятия семинарского типа				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
														Недель в семестре									
														13 2/3	**15 1/3**	**17 2/3**	**16 1/3**	**17 2/3**	**15 1/3**	**17 2/3**	**15 1/3**	**17 2/3**	**10**
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**210**	**7888**	**978**	**370**	**222**	**386**	**6554**	**356**										
Б1.О	**Обязательная часть**					147	5292	684	262	134	288	4365	243										
Б1.О.1	История	1			1	3	108	10	4	0	6	89	9	4 0 6 89 9									
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1		1, 2	6	216	16	0	0	16	187	13	0 0 8 96 4	0 0 8 91 9								
Б1.О.3	Безопасность жизнедеятельности		6		6	3	108	10	4	6	0	94	4						4 6 0 94 4				
Б1.О.4	Философия	6			6	3	108	16	8	0	8	83	9						8 0 8 83 9				
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	4	4	0	0	64	4		4 0 0 64 4								
Б1.О.6	Информационно-библиографическая культура		1		1	1	36	4	0	0	4	28	4	0 0 4 28 4									
Б1.О.7	Командная работа и лидерство		6		6	3	108	10	4	0	6	94	4						4 0 6 94 4				
Б1.О.8	Культура речи и деловая коммуникация		3		3	2	72	10	4	0	6	58	4			4 0 6 58 4							
Б1.О.9	Разработка и реализация проектов		6		6	3	108	10	4	0	6	94	4						4 0 6 94 4				
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений		5		5	2	72	10	4	0	6	58	4					4 0 6 58 4					

Б1.О.11	Правоведение		8		8	3	108	10	4	0	6	94	4								4 0 6 94 4		
Б1.О.12	Основы финансовой грамотности		4		4	3	108	12	4	0	8	92	4				4 0 8 92 4						
Б1.О.13	Гражданское и социально-ответственное поведение		7		7	3	108	10	4	0	6	94	4							4 0 6 94 4			
Б1.О.14	Математика для инженерных расчетов	1, 2			1, 1, 1, 2, 2, 2	11	396	44	16	0	28	334	18	8 0 14 149 9	8 0 14 185 9								
Б1.О.15	Информатика	1			1	4	144	20	8	12	0	115	9	8 12 0 115 9									
Б1.О.16	Химия		1		1	3	108	20	4	8	8	84	4	4 8 8 84 4									
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика		1, 2		1, 2	6	216	36	12	12	12	172	8	6 0 12 86 4	6 12 0 86 4								
Б1.О.18	Материаловедение	3			3	5	180	20	8	12	0	151	9			8 12 0 151 9							
Б1.О.19	Электротехника и электроника		4		4	3	108	16	6	10	0	88	4				6 10 0 88 4						
Б1.О.20	Физика в машиностроении	4	3		3, 4	8	288	40	16	12	12	235	13			8 6 6 120 4	8 6 6 115 9						
Б1.О.21	Теоретическая механика		3, 4		3, 4	6	216	32	14	0	18	176	8			8 0 10 86 4	6 0 8 90 4						
Б1.О.22	Сопротивление материалов	4	3		3, 4	6	216	24	10	4	10	179	13			6 0 6 56 4	4 4 4 123 9						
Б1.О.23	Теория механизмов и машин		5		5	4	144	14	6	0	8	126	4					6 0 8 126 4					
Б1.О.24	Производственные процессы машиностроения		2		2	4	144	34	10	12	12	106	4		10 12 12 106 4								
Б1.О.25	Инженерная экология		2		2	3	108	12	6	0	6	92	4		6 0 6 92 4								
Б1.О.26	CAD системы в машиностроении	3			3	4	144	16	6	0	10	119	9			6 0 10 119 9							
Б1.О.27	Оборудование машиностроительных производств	4			4	5	180	12	6	6	0	159	9				6 6 0 159 9						

Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П	5	7	252	38	16	6	16	201	13					8 6 6 84 4	8 0 10 117 9				
Б1.О.29	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5			5	5	180	20	10	10	0	151	9					10 10 0 151 9						
Б1.О.30	Аддитивные технологии		10		10	4	144	18	8	0	10	122	4											8 0 10 122 4
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	7			7	7	252	36	12	12	12	207	9							12 12 12 207 9				
Б1.О.32	Управление системами и процессами в машиностроении		10		10	4	144	24	10	0	14	116	4											10 0 14 116 4
Б1.О.33	Математическое моделирование технологических процессов		7		7	3	108	20	10	0	10	84	4							10 0 10 84 4				
Б1.О.34	Экономика и управление машиностроительным производством		10		10	3	108	24	12	0	12	80	4											12 0 12 80 4
Б1.О.35	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	9			9	5	180	32	8	12	12	139	9										8 12 12 139 9	
Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					63	2596	294	108	88	98	2189	113											
Б1.В.1	Технологические процессы заготовительного производства	4			4	5	180	14	6	4	4	157	9				6 4 4 157 9							
Б1.В.2	Резание материалов	6			6	7	252	30	10	10	10	213	9						10 10 10 213 9					
Б1.В.3	Металлорежущее оборудование	7			7	6	216	20	10	10	0	187	9							10 10 0 187 9				
Б1.В.4	Технология машиностроения	8		8П		7	252	30	10	10	10	213	9								10 10 10 213 9			
Б1.В.5	Технологическая оснастка	8			8	5	180	26	8	8	10	145	9								8 8 10 145 9			
Б1.В.6	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5			5	6	216	30	10	10	10	177	9					10 10 10 177 9						
Б1.В.7	Программирование для станков с ЧПУ	10	9	10Р	9	7	252	34	8	26	0	205	13										8 10 0 86 4	0 16 0 119 9

Б1.В.8	Технологическая документация и правила оформления		8		8	3	108	26	12	0	14	78	4								12 0 14 78 4		
Б1.В.9	Анализ технологических процессов изготовления деталей		9		9	4	144	18	8	10	0	122	4									8 10 0 122 4	
Б1.В.10	Планировка производственных участков и цехов		9	9Р		3	108	18	8	0	10	86	4									8 0 10 86 4	
Б1.В.ДВ	**Элективные дисциплины (модули)**					**10**	**360**	**40**	**18**	**0**	**22**	**302**	**18**										
Б1.В.ДВ.1.1	Металлорежущий инструмент	7			7	6	216	22	10	0	12	185	9							10 0 12 185 9			
Б1.В.ДВ.1.2	Инструментальные системы автоматизированных производств	7			7	6	216	22	10	0	12	185	9							10 0 12 185 9			
Б1.В.ДВ.2.1	Технологические основы гибких автоматизированных производств	9			9	4	144	18	8	0	10	117	9									8 0 10 117 9	
Б1.В.ДВ.2.2	Технологическое обеспечение автоматизированных производственных систем	9			9	4	144	18	8	0	10	117	9									8 0 10 117 9	
Б1.В.ЭФ	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**					**0**	**328**	**8**	**0**	**0**	**8**	**304**	**16**										
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	8	0	0	8	304	16			0 0 2 66 4	0 0 2 66 4	0 0 2 86 4	0 0 2 86 4				
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	8	0	0	8	304	16			0 0 2 66 4	0 0 2 66 4	0 0 2 86 4	0 0 2 86 4				
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях													
Б2	**Блок 2. Практика**					**24**	**864**	**25**	**839**														
Б2.О	**Обязательная часть**					6	216	2	214														
Б2.О.У	**Учебная практика**					**6**	**216**	**2**	**214**	**4 н**													
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика			2Д		6	216	2	214	4 н				4 н									
Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					18	648	23	625														
Б2.В.П	**Производственная практика**					**18**	**648**	**23**	**625**														
Б2.В.П.1	Эксплуатационная практика			6Д		6	216	2	214	4 н								4 н					
Б2.В.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8Д		6	216	2	214	4 н										4 н			
Б2.В.П.3	Преддипломная практика			10Д		6	216	19	197	4 н													4 н

		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях															
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**	**6**	**216**	**4**	**212**																
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4	212	4 н															4 н
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)		**240**	**8640**																		
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										49		47		49		49		46			
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		**63.75**																			
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			**1249**																		
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																					
Экзамены		24								3	2	2	4	2	3	3	2	2	1		
Зачеты		31								4	4	4	3	3	3	2	2	3	3		
Зачеты с оценкой		4									1				1		1		1		
Курсовые проекты		2													1		1				
Курсовые работы		2																1	1		
Контрольные работы		54								9	7	6	7	5	5	5	3	4	3		

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения									
								Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
										Занятия семинарского типа				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
														Недель в семестре									
														13 2/3	**15 1/3**	**17 2/3**	**16 1/3**	**17 2/3**	**15 1/3**	**17 2/3**	**15 1/3**	**17 2/3**	**10**
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**					**6**	**216**	**24**	**8**	**4**	**12**	**192**	**0**										
ФТД.1	Менеджмент качества в машиностроении		8			3	108	12	4	0	8	96	0								4 0 8 96 0		
ФТД.2	Охрана труда в машиностроении		10			3	108	12	4	4	4	96	0										4 4 4 96 0