МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 9 от С5 С5 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Прерседатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

1 05 2005 z.

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность

(профиль):

Аддитивные технологии

Кафедра:

<u>(к901) ТБ</u>

Институт:

Естественно-научный

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	-
производственно-технологическии	
организационно-управленческий	

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2025-2026 № 727 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

/Пляскин АК./

/ Гарлицкий Е.И./

/ Ахтямов М.Х./

/ Ахтямов М.Х./

Календарный учебный график

Mec	Γ	Cerr	тябр	6		(Diens	брь			Н	оябр	ь		Дея	абрі	ь		Я	ноар	06		Фе	ege	ль			Ma	рт			An	рель				Май	i		P	los				Июл	ь			Apr	уст	\neg
Нед	1	2	3	4	5	6	1	7	8 9	9 10	0 1	1 13	2 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	34 3	35 3	6 3	37 3	8 3	39 4	0 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										•								*	*	0 0 0 0	э	э	к			*									*	*				21	Η	э	э	У	У	к	K	к	K	к	к
11										•	,							*	*	9 9 9	э	э	к			*									*	•				27	9	э	э	У	У	к	к	к	K	к	к
111										•								*	*	300	Э	э	к			*									*	•				3))))										к
IV										•								*	*	999	э	э	к			*						1 1 E 1 E	9 1a 1a 1a 1a	IA C	1a N 1a N 1a N 1a N 1a N		IA C	la la la la	д	1 D	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	16 2/6	34 2/6	18	8 2/6	26 2/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	4/6	3 2/6	20
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											5 2/6	5 2/6	5 2/6
д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
*	 Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) 		4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Прод	Продолжительность обучения		пее 39 н	ее 39 нед.		nee 39 II	ед.	60	пее 39 н	е 39 нед.		лее 39 н	ед.	
Ито	Итого		29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебны	лан бакалавриата '15.03.01_Машиностроение_(АТ)_2025																										
-		Формы п	іром. атт.	3.e	Итого акад.ч	часов	Сем	местр 1	Курс 1	Семестр 2	1		Семестр 3	Курс 2	Семе	естр 4		Семестр 5	Кур	oc 3	Семестр 6		Семестр 7	Курс 4	Семестр 8	3	Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс Наименование	Экза _{Зачет} Зачет с	КР Рефе РГР 3	Экспер факт Часов в з.е.		СР Конт з.е		i I	Конт з.е. Лек		КСР СР Конт	з.е. Лек Лаб	Пр КСР	СР Конт з.е.		<u> </u>	Конт з.е. Лек	Лаб Пр	КСР СР Конт	з.е. Лек Лаб		СР Конт з.е.	Лек Лаб Пр КСР С	Р Конт з.е. Лен		КСР СР КОНТ	Код Наименование
	циплины (модули)	Mich Va.		211 211	7924 7924 3264	3580 1080 30	, 1 100 32 4	288 40 480	144 27 144	320	42 350 180		230 11	454 144 29		56 36 478	180 30 160	32 224	42 528 144	24 128 16		438 108 30		6 144 13 48		18 286 36	
Обязател +	.O.01 История России	1 2		182 182 4 4 36	6552 6552 2528 144 144 132	3124 900 27 12 2	144 32 2	208 34 410 32 2 6	144 25 128 2 32	224	36 332 180 2 6	21 112 16	144 32	344 108 25	128 1	76 30 422	144 30 160	32 176	42 526 144	20 112 16	112 26	382 72 21	84 156 22 42	2 72 13 48	80	18 286 36 18 286 36	69 (к702) ТИГиП
+ [.0.02 Физика	1		5 5 36	180 180 72	72 36 5	32 16	16 8 72																			80 (к911) ФиТМ
	.O.03 Химия .O.04 Введение в профессиональную деятельность	1		4 4 36	144 144 52 144 144 52	56 36 4	10 10	16 4 56 32 4 56																			78 (к909) НГДХиЭ 76 (к901) ТБ
	.0.05 Геоэкология	1		4 4 36	144 144 54	54 36 4	16	32 6 54	36																		76 (κ901) ΤБ
<u> </u>	О.06 Иностранный язык	2 1	12	7 7 36	252 252 102 432 432 180	114 36 3		48 2 58	4	48	4 56 36	4 16	22 6	F4 26													75 (к711) ИЯиМК
-	.О.08 Философия	2 2	1 1	12 12 36 4 4 36	144 144 54	216 36 5 54 36	32	32 8 108	3 16 4 16	32	6 54 6 54 36	4 16	32 6	54 36													77 (κ902) BM74 (κ710) ΦCиΠ
	.О.09 Начертательная геометрия	2	2	4 4 36	144 144 54	54 36 54 36			4 16	32	6 54 36 6 54 36																79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ
+ [.О.11 Социальная психология	2		4 4 36	144 144 54	54 36			4 32	16	6 54 36																71 (к704) ОЮиИП
	.O.12 Сопротивление материалов .O.13 Метрология, стандартизация и сертификация	3	3	4 4 36	111 111 31	54 36						4 16	32 0	54 36 54 36													63 (к403) СКЗиС 51 (к107) ТТК
	.O.13 Метрология, стандартизация и сертификация .O.14 Инструментальное и технологическое	3	3	1 1 39	216 216 84	3. 33						2 16		38 4	16 3	2 2 58	26									+ + +	
	Ооеспечение производства	4 3										2 10	16 2				30										51 (κ107) TTK
	.O.15 конструкционных материалов .O.16 Теоретическая механика	4 3	34	7 7 36	288 288 90 252 252 108	108 36						3 16	32 6	90 4	16 1	6 4 72	36										51 (к107) ТТК 80 (к911) ФиТМ
	.О.17 Электротехника, электроника и электропривод	4	4	4 4 36		74								4		2 6 74											68 (к602) ЭтЭЭм
+	.О.18 Детали машин и основы конструирования	4	4	5 5 36	180 180 70	74 36								5	32 3	2 6 74	36										51 (κ107) TTK
<u> </u>	.O.19 Технологии основных производств .O.20 Безопасность жизнедеятельности	5	4	4 4 36 4 4 36	144 144 54 144 144 54	90 54 36								4	16 3	6 90	4 16	16 16	6 54 36								76 (κ901) ΤБ 76 (κ901) ΤБ
+ .	.О.21 Надежность технических систем и техногенный риск	5	5	4 4 36	144 144 54	90											4 16	32	6 90								76 (к901) ТБ
+	O.22 Компьютерный инжиниринг и цифровое проектирование	5	5	5 5 36	180 180 72	72 36											5 32	16 16	8 72 36								79 (к910) ВТиКГ
+	Основы технологии машиностроения	5	5	5 5 36	180 180 68	76 36											5 32	32	4 76 36								51 (κ107) TTK
+	.О.24 Основы автоматизированного проектирования	5	5	4 4 36	144 144 54	90											4 16	32	6 90								79 (к910) ВТиКГ
	О.25 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	5	4 4 36	144 144 54	90											4 16	32	6 90	4 22	1.5	00					79 (к910) ВТиКГ
	.O.26 Аддитивные технологии Программирование в системах управления и	6	6	5 5 36	144 144 54 180 180 52	92 36														5 16 16	16 6	92 36					79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ
	автоматизация производств Теория системного анализа и принятия	6	6			74 36														5 32	32 6	74 36					76 (к901) TБ
	.0.29 Управление надёжностью технических систем	6	6		108 108 54	54														3 16	32 6	54					51 (K107) TTK
	.O.30 САD/САМ технологии	7			180 180 54															3 10	32 0	5	16 32 6 9				79 (к910) ВТиКГ
+	Oрганизация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	7	7	6 6 36	216 216 68	112 36																6	32 32 4 11	2 36			76 (к901) ТБ
+	.О.32 Экономика машиностроительного производства		8	4 4 36	144 144 54	90																		4 16	32	6 90	94 (к310) ЭиК
	.O.33 Организация и планирование производства .O.34 Обращение с отходами	7	7	4 4 36	144 144 54 144 144 54	+ +											4 32	16	6 54 36			4	16 32 6 9	0			51 (κ107) TTK 76 (κ901) ΤБ
	.0.35 Физическая культура и спорт	7		2 2 36	1	40											1 32	10	0 31 30			2	4 28 4)			72 (к706) ФВиС
+	.O.36 Системы управления технологическим оборудованием	6	6	3 3 36	108 108 36	72														3 16	16 4	72					51 (κ107) TTK
	O.37 Системы управления автоматизированных производств	7	7	4 4 36	144 144 54																	4	16 32 6 9				51 (κ107) TTK
	.O.38 Охрана труда .O.39 Техническая диагностика и контроль качества	8	0	4 4 36	2 2 30	106																		4 16	5 16	6 106	76 (к901) ТБ 93 (к110) ТЖД
	мируемая участниками образовательных отношен			29 29	180 180 54 1372 1372 736		16	80 6 70	2 16	96	6 18	7 32	112 12	110 36 4	16 8	0 6 56	36	48	2	4 16	80 6	56 36 9	48 48 12 14	4 72	, 32	0 90 30	70 (NIIO) 1/1/4
	В.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456			328 328 320	8		64		64			48	2	4	8 2		48	2		48	2					72 (к706) ФВиС
-	.B.02 Культурология .B.03 Основы российской государственности	1 2	1	3 3 36	108 108 38 72 72 54	70 3	16	16 6 70	2 16	22	6 18																87 (κ802) ΜΚСиΤ 74 (κ710) ΦСиΠ
	.в.03 Основы россииской государственности .в.04 Экономика	3	3	4 4 36	144 144 54	54 36			2 16	32	6 18	4 32	16 6	54 36													94 (к310) ЭиК
+	.В.05 Иностранный язык в профессиональной сфере			3 3 36	108 108 54	54						3		54													75 (к711) ИЯиМК
	.B.06 Правоведение Управление проектами в профессиональной	4		4 4 36	144 144 54 144 144 54	54 36								4	16 3	2 6 54	36			4 16	22 6	54 36			+ + +		73 (к709) УПД 76 (к901) ТБ
	.B.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	7	7	5 5		31 30														7 10	32 b	30 FG	32 16 8 8	8 36	+		76 (κ901) ΤБ
+ 6	.В.ДВ.01.01 Промышленная безопасность	7	7	5 5 36	180 180 56	88 36																5	32 16 8 8	36			76 (к901) ТБ
+ [.B.ДВ.01.02 Надзор и контроль в сфере безопасности .B.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	7	7	5 5 36 4 4	180 180 56 144 144 52	88 36 56 36																5	32 16 8 8 16 32 4 5	36 36 S			76 (κ901) ΤБ
	В.ДВ.02.01 Системы конструкторской и технологической документации			4 4 36	144 144 52	56 36																4	16 32 4 5	5 36			51 (κ107) TTK
	В.ДВ.02.02 Основы проектирования гибких производственных систем	7		4 4 36	144 144 52	56 36																4	16 32 4 5	5 36			51 (κ107) TTK
Блок 2.П _І Обязател	ктика			20 20 20 20	720 720 24 720 720 24				3 2		4 102			3	2	4 102 4 102				6 2	4	210		8 2 8 2		4 282	
	О.01(У) Ознакомительная практика	2			720 720 24 108 108 6				3 2 3 2		4 102 4 102			3	-	102				2	4	210		0 2		4 282	51 (κ107) TTK
+	.O.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика	4		3 3 36	108 108 6	102								3	2	4 102											79 (к910) ВТиКГ
	.O.03(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	6		6 6 36	216 216 6	210														6 2	4	210					76 (к901) ТБ
	O.04(Пд) Преддипломная практика ударственная итоговая аттестация	8		8 8 36 9 9	288 288 6 324 324 19	282 296 9																		8 2		4 282 19 296 9	76 (к901) ТБ
	Подготовка к процедуре защиты и защита				324 324 19																			9		19 296 9	76 (к901) ТБ
	выпускной квалификационной работы			7 7	252 252 120		42	58 4 76	2 8	8	56																
+ (Д.01 Основы военной подготовки	1		3 3 36	108 108 72	36 3	26	42 4 36																			81 BYLI
+ 0	Д.02 Дополнительные главы математики Д.03 Противодействие коррупции	2		2 2 36 2 2 36	72 72 32 72 72 16	56	16	16 40	2 8	8	56																77 (к902) ВМ 73 (к709) УПД

Индекс	Содержание	Тип
		1
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.10	Информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.06	Правоведение	
Б1.В.07	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.11	Социальная психология	
Б1.О.31	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	1
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.08	Философия	
Б1.В.02	Культурология	
Б1.В.03	Основы российской государственности	1
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.O.11	Социальная психология	
Б1.О.34	Обращение с отходами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Геоэкология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.11	Социальная психология	
Б1.В.02	Культурология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.33	Организация и планирование производства	I
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.06	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.34	Обращение с отходами	
Б1.В.06	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
) ΠK-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Физика	•
Б1.О.03	Химия	
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия	
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.12	Сопротивление материалов	
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.14	Инструментальное и технологическое обеспечение производства	
Б1.О.16	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
Б1.О.32	Экономика машиностроительного производства	
Б1.О.34	Обращение с отходами	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Теория системного анализа и принятия решения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Геоэкология	
Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Технологии основных производств	
Б1.О.38	Охрана труда	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК
Б1.О.32	Экономика машиностроительного производства	
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	опк
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.26	Аддитивные технологии	
Б1.О.30	CAD/CAM технологии	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	опк
Б1.О.05	Геоэкология	-
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.38	Охрана труда	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-11	Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;	ОПК
Б1.О.29	Управление надёжностью технических систем	-
Б1.О.39	Техническая диагностика и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-12	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.29	Управление надёжностью технических систем	
Б1.О.31	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б1.О.36	Системы управления технологическим оборудованием	
Б1.О.37	Системы управления автоматизированных производств	
Б1.О.39	Техническая диагностика и контроль качества	

Индекс	тте тенции — учеоный план оакалавриата тэ.оз.от_машиностроение_(Ат)_2о2э.ріх , код направления тэ.оз.от, год начала подготовки 2о2э Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	•
Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.28	Теория системного анализа и принятия решения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.10	Информатика	•
Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Теория системного анализа и принятия решения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	
ПК-4	Способен осуществлять разработку комплексных технологических процессов изготовления изделий методами аддитивных технологий	ПК
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.22	Компьютерный инжиниринг и цифровое проектирование	
Б1.О.26	Аддитивные технологии	
Б1.О.27	Программирование в системах управления и автоматизация производств	
Б1.О.36	Системы управления технологическим оборудованием	
Б1.О.37	Системы управления автоматизированных производств	
Б1.В.07	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессио	нальной деятельности: организационно-управленческий	•
ПК-2	Способен осуществлять постановку на производство изделий методами аддитивных технологий	ПК
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Технологии основных производств	
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.27	Программирование в системах управления и автоматизация производств	
Б1.О.30	CAD/CAM технологии	
Б1.О.39	Техническая диагностика и контроль качества	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы конструкторской и технологической документации	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования гибких производственных систем	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-3	Способен осуществлять контроль качества изделий, изготавливаемых методами аддитивных технологий	Пк
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	•
Б1.О.14	Инструментальное и технологическое обеспечение производства	
Б1.О.39	Техническая диагностика и контроль качества	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы конструкторской и технологической документации	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования гибких производственных систем	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-1	Способен осуществлять проектирование моделей сложных изделий, изготавливаемых методами аддитивных технологий	ПК
Б1.О.22	Компьютерный инжиниринг и цифровое проектирование	_
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.26	Аддитивные технологии	
Б1.О.28	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.29	Управление надёжностью технических систем	
Б1.О.30	CAD/CAM технологии	
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б1.В.07	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы конструкторской и технологической документации	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования гибких производственных систем	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1
1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Физика	ОПК-1
Б1.О.03	Химия	ОПК-1
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность	УК-3; ПК-4
Б1.О.05	Геоэкология	УК-8; ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.08	Философия	УК-5
Б1.О.09	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.10	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.11	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.12	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.О.14	Инструментальное и технологическое обеспечение производства	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-7; ПК-2
Б1.О.16	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.17	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-13
Б1.О.19	Технологии основных производств	ОПК-7; ПК-2
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-10
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-9; ПК-2
Б1.О.22	Компьютерный инжиниринг и цифровое проектирование	ПК-4; ПК-1
Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ОПК-13; ПК-2
Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1
Б1.О.26	Аддитивные технологии	ОПК-9; ПК-4; ПК-1
Б1.О.27	Программирование в системах управления и автоматизация производств	ПК-4; ПК-2
Б1.О.28	Теория системного анализа и принятия решения	ОПК-4; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1
Б1.О.29	Управление надёжностью технических систем	ОПК-11; ОПК-12; ПК-1
Б1.О.30	САD/САМ технологии	ОПК-9; ПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	УК-3; ОПК-12
Б1.О.32	Экономика машиностроительного производства	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.33	Организация и планирование производства	УК-10; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1
Б1.О.34	Обращение с отходами	УК-6; УК-11; ОПК-3
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.36	Системы управления технологическим оборудование	ОПК-12; ПК-4
Б1.О.37	Системы управления автоматизированных производств	ОПК-12; ПК-4
Б1.О.38	Охрана труда	ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.39	Техническая диагностика и контроль качества	ОПК-11; ОПК-12; ПК-2; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Культурология	УК-5; УК-9
Б1.В.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.04	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.06	Правоведение	УК-2; УК-10; УК-11
Б1.В.07	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; ПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Системы конструкторской и технологической документации	ПК-2; ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования гибких производственных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-1
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-12; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-12; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-9
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-12; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1
62.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции									
		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1									
		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1									
Φ	ГД	Факультативные дисциплины										
-	ФТД.01	Основы военной подготовки										
	ФТД.02	Дополнительные главы математики										
	ФТД.03	Противодействие коррупции										

СВОДПЫЕ	датные Учесный план сакалавриата 15.65.01_нав	шиностроение_(AT)_2025.plx', код направления 15.03.01, го Итого						Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4											
						3.e.		Ky	Rypc I			Type 2			T Kypc 3	\vdash		Турс 4	Т
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)			1	230	729	247	67	35	32	60	28	32	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)			<u> </u>	226	489	240	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	30	30
F1		86%	14%	31%		240	211	57	30		57	28	_	54	30	24	43		13
Б1 Б1.О	Дисциплины (модули) Обязательная часть	00%	1470	31%	200	240	182	52	27	27 25	46	28	29 25	50	30	20	34	30 21	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками					240					70				30	20			13
	образовательных отношений					240	29	5	3	2	11	7	4	4		4	9	9	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	240	20	3		3	3		3	6		6	8		8
Б2.О	Обязательная часть					240	20	3		3	3		3	6		6	8		8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240													
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	240	7	7	5	2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)				49.9	-	52	46.6	-	48	50.9	-	52	46.3	-	52	51.9
			ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.6	-	25.4	26	-	22.9	22.9	-	22.8	19.6	-	20.6	17.6
			элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-	3.6	3.8	-	2.7	2.9	-	2.7	3	-		
			Блок Б1				3264	-	520	506	-	460	436	-	458	368	-	370	146
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				24	-		6	-		6	-		6	-		6	
		Блок БЗ				19	-			-			-			-		19	
			Блок ФТД Итого по всем блокам				120 3427	-	104 624	16 528	-	460	442	-	458	374	-	370	171
		ЭКЗАМЕН (Эк)				342/									-				
			3AYET (3a)					9 5	4	5 1	9	1	5 2	7 5	2	3	5 3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	7	3	4	3	1	2	1	1	3	1	2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							9	2		2		1	_	3		
			РЕФЕРАТ (Реф)					1	1		1	1							
			РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					3	1	2	7	4	3	10	5	5	6	4	2
	Процент занятий от аудиторных (%) лекционных					39.91%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				84.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					(%)	41.19%												