

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт железнодорожного транспорта

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): Технология машиностроения

Кафедра № 86 - «Транспортное машиностроение, сертификация и управление инновациями»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м

Идентификационный номер 4345174-2022

Образовательный стандарт № 148/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская, производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой

М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

Примерный график учебного процесса

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	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	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	23	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23				
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31					
1	=	=	=	=														Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
2																		Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
3																		Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
4																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
5																		Э	Э	Э	Э	К	К										Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

План (курсы 1-3)

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							Распределение по курсам																				Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1							Курс 2							Курс 3										
													из них				СРС				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																													
	Итого	29	30		4	12	41		1		7704	1008	378	106	524		6696		214	76	8	116		1708		53	72	20	108		1420		45	70	46	88		1416		45					
Б1	Блок I "Дисциплины (модули)"	29	28		4	12	41		1		7560	1000	374	106	520		6560		210	76	8	116		1708		53	72	20	108		1420		45	68	46	86		1348		43					
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16	8		8		92		3	8		8		92		3															История	110			
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2					1				108	8	4		4		100		3	4		4		100		3															Философия	81			
Б1.03	История транспорта		2								72	8	4		4		64		2	4		4		64		2															История	110			
Б1.04	Управление конфликтами		2								72	8			8		64		2			8		64		2															АБП	155			
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	16	8		8		56		2	8		8		56		2															АБП	155			
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	16	8		8		56		2	8		8		56		2															АБП	155			
Б1.07	Физическая культура и спорт		1								72	8			8		64		2			8		64		2															ФКиС	108			
Б1.08	Иностранный язык	5	1-4								540	20			20		520		15			8		208		6			8		208		6			4		104		3		ИЯ	21		
Б1.09	Правовая культура		4								72	8	4		4		64		2					208		6	4		4		64		2									ТП	36		
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	24	8		16		48		2								8		16		48		2									УРТнТБ	26		
Б1.11	Проектная деятельность		1-6810								864	40			40		824		24			8		208		6			8		208		6			8		136		4		ТМСУИ	86		
Б1.12	Математика	3	12				112				432	36	18		18		396		12	12		12		264		8	6		6		132		4									ВМ	40		
Б1.13	Физика	3	2								288	24	8	8	8		264		8	4	4	4		132		4	4	4	4		132		4									Физика	102		
Б1.14	Информационное сопровождение машиностроения		2				1				72	12	4	4	4		60		2	4	4	4		60		2																ТМСУИ	86		
Б1.15	Инженерная компьютерная графика	3	2				12				144	16	8		8		128		4	4		4		64		2	4		4		64		2									ТМСУИ	86		

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	Курс 1							Курс 2					Курс 3											
												Контакт. раб.	из них					СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	
Б1.16	Теоретическая механика	3					2			108	16	8		8		92		3							8		8		92		3					ТМСУИ	86				
Б1.17	Основы и история транспортного машиностроения	2					1			144	22	10		12		122		4	10		12		122		4											ТМСУИ	86				
Б1.18	Введение в специальность	1					1			180	26	10		16		154		5	10		16		154		5											ТМСУИ	86				
Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3				22			144	40	12	12	16		104		4							12	12	16		104		4						ТМСУИ	86			
Б1.20	Управление технологическим оборудованием гидравлическими системами	4	3				22			144	30	14		16		114		4							14		16		114		4						ТМСУИ	86			
Б1.21	Сопротивление материалов	4					2			108	16	8		8		92		3							8		8		92		3						СМ	63			
Б1.22	Метрология и стандартизация		4				2			180	18	4	4	10		162		5							4	4	10		162		5						ТМСУИ	86			
Б1.23	Расчёт и конструирование деталей и механизмов транспортных машин	6	5				3	33		288	46	20		26		242		8														20		26		242		8	ТМСУИ	86	
Б1.24	Электропривод технологического оборудования машиностроительных производств	6	5				3	33		288	24	8	8	8		264		8														8	8	8		264		8	ТМСУИ	86	
Б1.25	Процессы и операции формообразования	56					3	33		288	46	16	14	16		242		8													16	14	16		242		8	ТМСУИ	86		
Б1.26	Технологические процессы в машиностроении	5					3	3		144	24	8	8	8		120		4													8	8	8		120		4	ТМСУИ	86		
Б1.27	Основы технологии машиностроения	6	5				3	33		288	48	16	16	16		240		8													16	16	16		240		8	ТМСУИ	86		
Б1.28	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8	7			4		44		324	26	10		16		298		9																				ТМСУИ	86		
Б1.29	Режущий инструмент	7					4	4		144	26	4	6	16		118		4																				ТМСУИ	86		
Б1.30	Технология машиностроения	89				5		45		324	60	24	4	32		264		9																				ТМСУИ	86		
Б1.31	Технологическая оснастка	8	7				4	44		144	24	10		14		120		4																				ТМСУИ	86		
Б1.32	Технологические методы получения заготовок	7					4	4		144	22	10	6	6		122		4																				ТМСУИ	86		
Б1.33	Оборудование машиностроительных производств	9	8			5		45		288	72	32	12	28		216		8																				ТМСУИ	86		
Б1.34	Электрофизические и электрохимические методы обработки	8					4	4		144	24	10	4	10		120		4																				ТМСУИ	86		
Б1.35	Проектирование машиностроительного производства	10				5		5		108	24	10		14		84		3																				ТМСУИ	86		
Б1.36	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков	10					5	5		108	22	10		12		86		3																				ТМСУИ	86		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3					2	3		468	84	38		46		384		13																							
Б1.ДВ.01.01	Технологические процессы сборки	9						5		180	30	14		16		150		5																			ТМСУИ	86			
Б1.ДВ.01.02	Автоматизация технологии сборки																																				ТМСУИ	86			

[illegible]

машиностроения - прием 2022 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					СРС	Контроль	Курс 4								Курс 5								Курс 6									
													из них							Курс 4								Курс 5								Курс 6									
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ			
	Итого	29	30		4	12	41		1		7704	1008	378	106	524		6696		214	78	26	100		1164		38	82	6	112		988		33												
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	29	28		4	12	41		1		7560	1000	374	106	520		6560		210	76	26	98		1096		36	82	6	112		988		33												
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16	8		8		92		3																					История	110				
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2					1				108	8	4		4		100		3																					Философия	81				
Б1.03	История транспорта		2								72	8	4		4		64		2																					История	110				
Б1.04	Управление конфликтами		2								72	8			8		64		2																					АБП	155				
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	16	8		8		56		2																					АБП	155				
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	16	8		8		56		2																					АБП	155				
Б1.07	Физическая культура и спорт		1								72	8			8		64		2																					ФКиС	108				
Б1.08	Иностранный язык	5	1-4								540	20			20		520		15																						ИЯ	21			
Б1.09	Правовая культура		4								72	8	4		4		64		2																						ТП	36			
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	24	8		16		48		2																						УРТпТБ	26			
Б1.11	Проектная деятельность		1-6810								864	40			40		824		24			8		136		4			8		136		4								ТМСУИ	86			
Б1.12	Математика	3	12				112				432	36	18		18		396		12																						ВМ	40			
Б1.13	Физика	3	2								288	24	8	8	8		264		8																						Физика	102			
Б1.14	Информационное сопровождение машиностроения		2				1				72	12	4	4	4		60		2																						ТМСУИ	86			
Б1.15	Инженерная компьютерная графика	3	2				12				144	16	8		8		128		4																						ТМСУИ	86			
Б1.16	Теоретическая механика	3					2				108	16	8		8		92		3																						ТМСУИ	86			
Б1.17	Основы и история транспортного машиностроения	2					1				144	22	10		12		122		4																						ТМСУИ	86			
Б1.18	Введение в специальность	1					1				180	26	10		16		154		5																						ТМСУИ	86			
Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3				22				144	40	12	12	16		104		4																						ТМСУИ	86			
Б1.20	Управление технологическим оборудованием гидравлическими системами	4	3				22				144	30	14		16		114		4																						ТМСУИ	86			
Б1.21	Сопротивление материалов	4					2				108	16	8		8		92		3																						СМ	63			
Б1.22	Метрология и стандартизация		4				2				180	18	4	4	10		162		5																						ТМСУИ	86			
Б1.23	Расчёт и конструирование деталей и механизмов транспортных машин	6	5			3	33				288	46	20		26		242		8																						ТМСУИ	86			
Б1.24	Электропривод технологического оборудования машиностроительных производств	6	5			3	33				288	24	8	8	8		264		8																						ТМСУИ	86			
Б1.25	Процессы и операции формообразования	56				3	33				288	46	16	14	16		242		8																						ТМСУИ	86			

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Контроль	Курс 4						Курс 5						Курс 6											
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.26	Технологические процессы в машиностроении	5				3	3				144	24	8	8	8		120		4																	ТМСУИ	86					
Б1.27	Основы технологии машиностроения	6	5			3	33				288	48	16	16	16		240		8																	ТМСУИ	86					
Б1.28	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8	7		4		44				324	26	10		16		298		9	10		16		298		9										ТМСУИ	86					
Б1.29	Режущий инструмент	7				4	4				144	26	4	6	16		118		4	4	6	16		118		4										ТМСУИ	86					
Б1.30	Технология машиностроения	89			5		45				324	60	24	4	32		264		9	20	4	20		136		5	4		12		128		4				ТМСУИ	86				
Б1.31	Технологическая оснастка	8	7			4	44				144	24	10		14		120		4	10		14		120		4										ТМСУИ	86					
Б1.32	Технологические методы получения заготовок	7				4	4				144	22	10	6	6		122		4	10	6	6		122		4										ТМСУИ	86					
Б1.33	Оборудование машиностроительных производств	9	8		5		45				288	72	32	12	28		216		8	12	6	8		46		2	20	6	20		170		6				ТМСУИ	86				
Б1.34	Электрофизические и электрохимические методы обработки	8				4	4				144	24	10	4	10		120		4	10	4	10		120		4											ТМСУИ	86				
Б1.35	Проектирование машиностроительного производства	10			5		5				108	24	10		14		84		3								10		14		84		3				ТМСУИ	86				
Б1.36	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков	10				5	5				108	22	10		12		86		3								10		12		86		3				ТМСУИ	86				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3				2	3				468	84	38		46		384		13								38		46		384		13									
Б1.ДВ.01.01	Технологические процессы сборки	9					5				180	30	14		16		150		5								14		16		150		5				ТМСУИ	86				
Б1.ДВ.01.02	Автоматизация технологии сборки																																				ТМСУИ	86				
Б1.ДВ.02.01	Управление станками и станочными комплексами	9				5	5				144	30	14		16		114		4								14		16		114		4				ТМСУИ	86				
Б1.ДВ.02.02	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ																																				ТМСУИ	86				
Б1.ДВ.03.01	Экономика машиностроительного производства	10				5	5				144	24	10		14		120		4								10		14		120		4				ТМСУИ	86				
Б1.ДВ.03.02	Анализ хозяйственной деятельности машиностроительных производств																																				ТМСУИ	86				
ФТД	Факультативы		2								144	8	4		4		136		4	2		2		68		2																
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	4	2		2		68		2																	МОиГТ	32					
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		8								72	4	2		2		68		2	2		2		68		2										ВиТРИС	68					

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Направленность (профиль): Технология машиностроения - прием 2022 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		1		1080			30	14		
Б2	Блок 2 "Практика"		1		648			18	6		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3	2		
		1	2	Нет	108			3	2	ТМСУИ	86
Б2.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				324			9			
		2		Нет	324			9		ТМСУИ	86
Б2.03(П)	Преддипломная практика				216			6	4		
		3		Нет	216			6	4	ТМСУИ	86
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8		
		3		Нет	432			12	8	ТМСУИ	86

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Направленность (профиль): Технология машиностроения - прием 2022 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар. %) %	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				244	56	45	45	47	51	
Итого по плану	100	0	5	240	56	45	43	45	51	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	6	210	53	45	43	36	33	
Блок 2 "Практика"	100	0	0	18	3			9	6	
Факультативы				4			2	2		
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12					12	

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	3	7	7	6	7	
	Зачет (Зачет)	15	9	6	5	1	
	Контрольная работа (КРаб)	7	9	9	9	7	
	Курсовой проект (КП)				1	3	
	Курсовая работа (КР)			5	4	3	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	1			1	1	
	Эссе (Эс)	1					

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Направленность (профиль): Технология машиностроения - прием 2022 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
2.	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
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
8.	УК-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
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
8.2.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.ДВ.03.01	Экономика машиностроительного производства
10.2.	Б1.ДВ.03.02	Анализ хозяйственной деятельности машиностроительных производств
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
12.1.	Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов
13.	ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
13.1.	Б1.ДВ.03.01	Экономика машиностроительного производства
13.2.	Б1.ДВ.03.02	Анализ хозяйственной деятельности машиностроительных производств
14.	ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование
14.1.	Б1.33	Оборудование машиностроительных производств
15.	ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
15.1.	Б1.12	Математика
15.2.	Б1.13	Физика
15.3.	Б1.16	Теоретическая механика
15.4.	Б1.20	Управление технологическим оборудованием гидравлическими системами
15.5.	Б1.21	Сопротивление материалов
15.6.	Б1.23	Расчёт и конструирование деталей и механизмов транспортных машин
15.7.	Б1.24	Электропривод технологического оборудования машиностроительных производств
15.8.	Б1.26	Технологические процессы в машиностроении
16.	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.14	Информационное сопровождение машиностроения
16.2.	Б1.15	Инженерная компьютерная графика
17.	ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
17.1.	Б1.22	Метрология и стандартизация
17.2.	Б1.30	Технология машиностроения
18.	ОПК-8	Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа
18.1.	Б1.17	Основы и история транспортного машиностроения
19.	ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения
19.1.	Б1.15	Инженерная компьютерная графика
20.	ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
20.1.	Б1.14	Информационное сопровождение машиностроения
21.	ПК-1	Способен к проектированию технологических процессов машиностроительных производств
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.18	Введение в специальность
21.3.	Б1.25	Процессы и операции формообразования
21.4.	Б1.27	Основы технологии машиностроения
21.5.	Б1.28	Автоматизация производственных процессов в машиностроении
21.6.	Б1.30	Технология машиностроения
21.7.	Б1.32	Технологические методы получения заготовок
21.8.	Б1.34	Электрофизические и электрохимические методы обработки

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.9.	Б1.35	Проектирование машиностроительного производства
21.10.	Б1.ДВ.01.01	Технологические процессы сборки
21.11.	Б1.ДВ.01.02	Автоматизация технологии сборки
22.	ПК-2	Способен к выбору и проектированию оборудования, оснастки и инструментального обеспечения машиностроительных производств
22.1.	Б1.29	Режущий инструмент
22.2.	Б1.31	Технологическая оснастка
22.3.	Б1.33	Оборудование машиностроительных производств
22.4.	Б1.36	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков
23.	ПК-3	Способен к программированию и настройке автоматизированного технологического оборудования
23.1.	Б1.ДВ.02.01	Управление станками и станочными комплексами
23.2.	Б1.ДВ.02.02	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Направленность (профиль): Технология машиностроения - прием 2022 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Технологические процессы сборки	ПК-1
2	Б1.ДВ.01.02	Автоматизация технологии сборки	ПК-1
3	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.ДВ.02.02	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ	ПК-3
5	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Управление станками и станочными комплексами	ПК-3
7	Б1.ДВ.03.02	Анализ хозяйственной деятельности машиностроительных производств	УК-10, ОПК-2
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Экономика машиностроительного производства	УК-10, ОПК-2
10	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
11	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
12	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
13	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
15	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
16	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
17	Б1.11	Проектная деятельность	ПК-1
18	Б1.12	Математика	ОПК-5
19	Б1.13	Физика	ОПК-5
20	Б1.14	Информационное сопровождение машиностроения	ОПК-6, ОПК-10
21	Б1.15	Инженерная компьютерная графика	ОПК-6, ОПК-9
22	Б1.16	Теоретическая механика	ОПК-5
23	Б1.17	Основы и история транспортного машиностроения	ОПК-8
24	Б1.18	Введение в специальность	ПК-1
25	Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
26	Б1.20	Управление технологическим оборудованием гидравлическими системами	ОПК-5
27	Б1.21	Сопротивление материалов	ОПК-5
28	Б1.22	Метрология и стандартизация	ОПК-7
29	Б1.23	Расчёт и конструирование деталей и механизмов транспортных машин	ОПК-5
30	Б1.24	Электропривод технологического оборудования машиностроительных производств	ОПК-5
31	Б1.25	Процессы и операции формообразования	ПК-1
32	Б1.26	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-5
33	Б1.27	Основы технологии машиностроения	ПК-1
34	Б1.28	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-1
35	Б1.29	Режущий инструмент	ПК-2
36	Б1.30	Технология машиностроения	ОПК-7, ПК-1
37	Б1.31	Технологическая оснастка	ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1.32	Технологические методы получения заготовок	ПК-1
39	Б1.33	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-3, ПК-2
40	Б1.34	Электрофизические и электрохимические методы обработки	ПК-1
41	Б1.35	Проектирование машиностроительного производства	ПК-1
42	Б1.36	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков	ПК-2
43	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2
44	Б2.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3
45	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ПК-2
46	Б3.01(Д)	Выполнение 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, ПК-1, ПК-2, ПК-3
47	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-9
48	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-8