

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт транспортной техники и систем управления

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
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 РУТ (МИИТ) *Тимошиным В.С.*

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): Технология машиностроения

Кафедра № 86 - «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава»

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

Идентификационный номер 4329774-2021

Образовательный стандарт № 148/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская, производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2021

1. Примерный график учебного процесса

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Направленность (профиль): Технология машиностроения - прием 2021 года

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	29	1	4	12	45		1		7704	1008	378	106	524		6288	408	214	76	8	116		1626	82	53	72	20	108		1330	90	45	70	46	88		1329	87	45					
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	29	27	1	4	12	45		1		7560	1000	374	106	520		6160	400	210	76	8	116		1626	82	53	72	20	108		1330	90	45	68	46	86		1265	83	43					
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		144	16	8		8		124	4	4	8		8		124	4	4														История	110				
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2					1				144	8	4		4		127	9	4	4		4		127	9	4															Философия	81			
Б1.03	История транспорта		2								72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2															История	110			
Б1.04	Управление конфликтами		2								72	8			8		60	4	2			8		60	4	2															АБП	155			
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	16	8		8		52	4	2	8		8		52	4	2															АБП	155			
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	16	8		8		52	4	2	8		8		52	4	2															АБП	155			
Б1.07	Физическая культура и спорт		1								72	8			8		60	4	2			8		60	4	2															ФКиС	108			
Б1.08	Иностранный язык	5	1-4				11				540	20			20		495	25	15			8		200	8	6			8		200	8	6				4	95	9	3	РиИЯ	21			
Б1.09	Правовая культура		4								72	8	4		4		60	4	2						8	6		4		4		60	4	2								ТП	36		
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	24	8		16		44	4	2								8		16		44	4	2									УБТ	28		
Б1.11	Проектная деятельность		3-10	12							864	40			40		784	40	24			8		200	8	6			8		200	8	6			8		128	8	4	ТТМиРПС	86			
Б1.12	Математика	3	12				112				432	36	18		18		379	17	12	12		12		256	8	8	6		6		123	9	4								ВМ	40			
Б1.13	Физика	3	2				12				288	24	8	8	8		251	13	8	4	4	4		128	4	4	4	4	4		123	9	4								Физика	102			
Б1.14	Информационное сопровождение машиностроения		2				1				72	12	4	4	4		56	4	2	4	4	4		56	4	2															ТТМиРПС	86			
Б1.15	Инженерная компьютерная графика	3	2				12				144	16	8		8		115	13	4	4		4		60	4	2	4		4		55	9	2								МПСиС	85			

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						СРС	Контроль	Курс 1							Курс 2					Курс 3													
												Контакт. раб.	из них							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
Б1.16	Теоретическая механика	3					2				108	16	8		8		92		3						8		8		92		3							ТТМиРПС	86						
Б1.17	Основы и история транспортного машиностроения	2					1				144	22	10		12		118	4	4	10		12		118	4	4												ТТМиРПС	86						
Б1.18	Введение в специальность	1					1				108	26	10		16		73	9	3	10		16		73	9	3												ТТМиРПС	86						
Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3				22				144	40	12	12	16		91	13	4							12	12	16		91	13	4							ТТМиРПС	86					
Б1.20	Управление технологическим оборудованием гидравлическими системами	4	3				22				144	30	14		16		101	13	4							14		16		101	13	4							ТТМиРПС	86					
Б1.21	Сопротивление материалов	4					2				108	16	8		8		83	9	3							8		8		83	9	3							СМ	63					
Б1.22	Метрология и стандартизация		4				2				180	18	4	4	10		158	4	5							4	4	10		158	4	5							МПСиС	85					
Б1.23	Расчёт и конструирование деталей и механизмов транспортных машин	6	5				3	33			288	46	20		26		229	13	8														20		26		229	13	8	ТТМиРПС	86				
Б1.24	Электропривод технологического оборудования машиностроительных производств	6	5				3	33			288	24	8	8	8		251	13	8														8	8	8		251	13	8	ТТМиРПС	86				
Б1.25	Процессы и операции формообразования	56					3	33			288	46	16	14	16		224	18	8														16	14	16		224	18	8	ТТМиРПС	86				
Б1.26	Технологические процессы в машиностроении	5					3	3			144	24	8	8	8		111	9	4														8	8	8		111	9	4	ТТМиРПС	86				
Б1.27	Основы технологии машиностроения	6	5				3	33			288	48	16	16	16		227	13	8														16	16	16		227	13	8	ТТМиРПС	86				
Б1.28	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8	7			4		44			324	26	10		16		285	13	9																					ТТМиРПС	86				
Б1.29	Режущий инструмент	7					4	4			144	26	4	6	16		109	9	4																					ТТМиРПС	86				
Б1.30	Технология машиностроения	89				5		45			324	60	24	4	32		246	18	9																					ТТМиРПС	86				
Б1.31	Технологическая оснастка	8	7				4	44			144	24	10		14		107	13	4																					ТТМиРПС	86				
Б1.32	Технологические методы получения заготовок	7					4	4			144	22	10	6	6		113	9	4																					ТТМиРПС	86				
Б1.33	Оборудование машиностроительных производств	9	8			5		45			288	72	32	12	28		203	13	8																					ТТМиРПС	86				
Б1.34	Электрофизические и электрохимические методы обработки	8					4	4			144	24	10	4	10		111	9	4																					ТТМиРПС	86				
Б1.35	Проектирование машиностроительного производства	10				5		5			108	24	10		14		75	9	3																					ТТМиРПС	86				
Б1.36	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков	10					5	5			108	22	10		12		77	9	3																					ТТМиРПС	86				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3					2	3			468	84	38		46		357	27	13																										
Б1.ДВ.01.01	Технологические процессы сборки	9						5			180	30	14		16		141	9	5																					ТТМиРПС	86				
Б1.ДВ.01.02	Автоматизация технологии сборки																																							ТТМиРПС	86				

[illegible]

машиностроения - прием 2021 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				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	29	1	4	12	45		1		7704	1008	378	106	524		6288	408	214	78	26	100		1086	78	38	82	6	112		917	71	33												
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	29	27	1	4	12	45		1		7560	1000	374	106	520		6160	400	210	76	26	98		1022	74	36	82	6	112		917	71	33												
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		144	16	8		8		124	4	4																						История	110			
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2					1				144	8	4		4		127	9	4																						Философия	81			
Б1.03	История транспорта		2								72	8	4		4		60	4	2																						История	110			
Б1.04	Управление конфликтами		2								72	8			8		60	4	2																						АБП	155			
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	16	8		8		52	4	2																						АБП	155			
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	16	8		8		52	4	2																						АБП	155			
Б1.07	Физическая культура и спорт		1								72	8			8		60	4	2																						ФКиС	108			
Б1.08	Иностранный язык	5	1-4				11				540	20			20		495	25	15																							РиИЯ	21		
Б1.09	Правовая культура		4								72	8	4		4		60	4	2																							ТП	36		
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	24	8		16		44	4	2																							УБТ	28		
Б1.11	Проектная деятельность		3-10	12							864	40			40		784	40	24			8		128	8	4			8		128	8	4									ТТМиРПС	86		
Б1.12	Математика	3	12				112				432	36	18		18		379	17	12																							ВМ	40		
Б1.13	Физика	3	2				12				288	24	8	8	8		251	13	8																							Физика	102		
Б1.14	Информационное сопровождение машиностроения		2				1				72	12	4	4	4		56	4	2																							ТТМиРПС	86		
Б1.15	Инженерная компьютерная графика	3	2				12				144	16	8		8		115	13	4																							МПСиС	85		
Б1.16	Теоретическая механика	3					2				108	16	8		8		92		3																							ТТМиРПС	86		
Б1.17	Основы и история транспортного машиностроения	2					1				144	22	10		12		118	4	4																							ТТМиРПС	86		
Б1.18	Введение в специальность	1					1				108	26	10		16		73	9	3																							ТТМиРПС	86		
Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3				22				144	40	12	12	16		91	13	4																							ТТМиРПС	86		
Б1.20	Управление технологическим оборудованием гидравлическими системами	4	3				22				144	30	14		16		101	13	4																							ТТМиРПС	86		
Б1.21	Сопротивление материалов	4					2				108	16	8		8		83	9	3																							СМ	63		
Б1.22	Метрология и стандартизация		4				2				180	18	4	4	10		158	4	5																							МПСиС	85		
Б1.23	Расчёт и конструирование деталей и механизмов транспортных машин	6	5			3	33				288	46	20		26		229	13	8																								ТТМиРПС	86	
Б1.24	Электропривод технологического оборудования машиностроительных производств	6	5			3	33				288	24	8	8	8		251	13	8																							ТТМиРПС	86		
Б1.25	Процессы и операции формообразования	56				3	33				288	46	16	14	16		224	18	8																							ТТМиРПС	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						Курс 4						Курс 5						Курс 6												
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	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		111	9																	ТТМиРПС	86						
Б1.27	Основы технологии машиностроения	6	5			3	33				288	48	16	16	16		227	13	8																ТТМиРПС	86						
Б1.28	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8	7		4		44				324	26	10		16		285	13	9	10		16		285	13	9									ТТМиРПС	86						
Б1.29	Режущий инструмент	7				4	4				144	26	4	6	16		109	9	4	4	6	16		109	9	4									ТТМиРПС	86						
Б1.30	Технология машиностроения	89			5		45				324	60	24	4	32		246	18	9	20	4	20		127	9	5	4		12		119	9	4			ТТМиРПС	86					
Б1.31	Технологическая оснастка	8	7			4	44				144	24	10		14		107	13	4	10		14		107	13	4									ТТМиРПС	86						
Б1.32	Технологические методы получения заготовок	7				4	4				144	22	10	6	6		113	9	4	10	6	6		113	9	4									ТТМиРПС	86						
Б1.33	Оборудование машиностроительных производств	9	8		5		45				288	72	32	12	28		203	13	8	12	6	8		42	4	2	20	6	20		161	9	6			ТТМиРПС	86					
Б1.34	Электрофизические и электрохимические методы обработки	8				4	4				144	24	10	4	10		111	9	4	10	4	10		111	9	4									ТТМиРПС	86						
Б1.35	Проектирование машиностроительного производства	10			5		5				108	24	10		14		75	9	3								10		14		75	9	3			ТТМиРПС	86					
Б1.36	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков	10				5	5				108	22	10		12		77	9	3								10		12		77	9	3			ТТМиРПС	86					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3				2	3				468	84	38		46		357	27	13								38		46		357	27	13									
Б1.ДВ.01.01	Технологические процессы сборки	9					5				180	30	14		16		141	9	5								14		16		141	9	5			ТТМиРПС	86					
Б1.ДВ.01.02	Автоматизация технологии сборки																																			ТТМиРПС	86					
Б1.ДВ.02.01	Управление станками и станочными комплексами	9				5	5				144	30	14		16		105	9	4								14		16		105	9	4			ТТМиРПС	86					
Б1.ДВ.02.02	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ																																			ТТМиРПС	86					
Б1.ДВ.03.01	Экономика машиностроительного производства	10				5	5				144	24	10		14		111	9	4								10		14		111	9	4			ТТМиРПС	86					
Б1.ДВ.03.02	Анализ хозяйственной деятельности машиностроительных производств																																			ТТМиРПС	86					
ФТД	Факультативы		2								144	8	4		4		128	8	4	2		2		64	4	2																
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	4	2		2		64	4	2																МОиГТ	32						
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		8								72	4	2		2		64	4	2	2		2		64	4	2									ВВХ	68						

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Направленность (профиль): Технология машиностроения - прием 2021 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		2		1080			30	14		
Б2	Блок 2 "Практика"		2		648			18	6		
Б2.03(П)	Преддипломная практика		2		216			6	4		
		3	10	Нет						ТТМиРПС	86
		3	10	Нет	216			6	4	ТТМиРПС	86
Б2.01(У)	Ознакомительная практика				108			3	2		
		2		Нет	108			3	2	ТТМиРПС	86
Б2.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				324			9			
		2		Нет	324			9		ТТМиРПС	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	ТТМиРПС	86

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Направленность (профиль): Технология машиностроения - прием 2021 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	53	45	48	47	51	
Итого по плану	100	0	6	228	53	45	46	45	39	
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"				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)	13	9	6	6	2	
	Контрольная работа (КРаб)	10	10	9	9	7	
	Курсовой проект (КП)				1	3	
	Курсовая работа (КР)			5	4	3	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	2				1	
	Эссе (Эс)	1					

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Направленность (профиль): Технология машиностроения - прием 2021 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	Соппротивление 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 2021 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