

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 13 от 19.06.2019

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

«20» июня 2019 г.

В.В. Виноградов

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

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

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

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт № 428/а
от 31.05.2019

Виды профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская, производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

Председатель учебно-методической комиссии

И.И. Фроликов

П.Ф. Бестемьянов

М.Ю. Куликов

С.В. Володин

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

Простая электронная подпись, выданная Р У Т (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей
Сергеевич
Дата: 20.06.2019

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29	Октябрь				27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь				26	Февраль				23	Март				30	Апрель				27	Май				Июнь				29	Июль				27	Август			
	1	8	15	22	IX	6	13	20	27	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	5	12	19	26	1	8	15	22	III	2	9	16	23	IV	3	10	17	24	31	1	8	15	22	VI	5	12	19	26	VII	1	8	15	22	VIII	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	1	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	VIII	8	15	22	31				
1												Э	Э	Э	Э	*			К	К													*						Э	Э	Э				К	К	К	К	К	=	=	=	=				
2															Э	Э	Э	*			К	К											*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
3															Э	Э	Э			К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4															Э	Э	Э			К	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К			
5															Э	Э	Э			К	К												Э	Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

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							КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																														
	Итого	29	19	16	4	11					7704	988	396	106	486		6315	401	214	56	24	74		1219	89	53	66	14	76		1164	89	45	54	20	64		873	65	46						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	29	17	16	4	11					7560	980	392	106	482		6187	393	210	56	24	74		1219	89	53	66	14	76		1164	89	45	52	20	62		809	61	44						
Б1.Б	Базовая часть	17	15	12	1	2					4896	542	210	68	264		4093	261	136	56	24	74		1219	89	53	66	14	76		1164	89	45	36	14	40		542	48	35						
Б1.Б	Обязательные дисциплины	17	15	12	1	2					4896	542	210	68	264		4093	261	136	56	24	74		1219	89	53	66	14	76		1164	89	45	36	14	40		542	48	35						
Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	1									144	14	6		8		121	9	4	6		8		121	9	4														ПинСТ	110					
Б1.Б.02	Философия	1									144	14	6		8		121	9	4	6		8		121	9	4														ФиК	81					
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	1-3	12							540	34			34		473	33	15			6		110	8	6			6		46	8	3			4		48	4	3	Лингводидактика	21				
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			2							108	12	4	4	4		92	4	3								4	4	4		92	4	3								УБТ	28				
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт			1							72	10			10		58	4	2			10		58	4	2														ФК ИУИТ	108					
Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации		1								72	6			6		62	4	2			6		62	4	2														РЯиМК	77					
Б1.Б.07	История религий народов России		2								72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2								ПинСТ	110				
Б1.Б.08	История транспорта России		1								72	12	6		6		56	4	2	6		6		56	4	2														ТТМиРПС	86					
Б1.Б.09	Правоведение		2								108	8	4		4		96	4	3								4		4		96	4	3								ТП	36				
Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			2							108	12	8		4		92	4	3							8		4		92	4	3									ТП	36				
Б1.Б.11	Математика	2	11								432	32	16		16		383	17	12	4		4		133	4	8	8		8		119	9	4								ВВМ	40				
Б1.Б.12	Информатика	1	1								216	30	10	10	10		173	13	6	6	6	6		106	13	6															ТТМиРПС	86				
Б1.Б.13	Физика	1	1								288	24	8	8	8		251	13	8	4	4	4		131	13	8															Физика	102				
Б1.Б.14	Цифровые технологии	2									144	12	4		8		123	9	4								4		8		123	9	4							ТТМиРПС	86					
Б1.Б.15	Экономика		2								72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2								ЭТиМЭ	38				

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						Распределение по курсам																		Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3												
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика		1	2						144	16	8		8		120	8	4	4		4			60	4	2	4		4		4		60	4	2					МПСиС	85	
Б1.Б.17	Управление персоналом	2								108	12	8		4		87	9	3									8		4		87	9	3					МиУПО	53			
Б1.Б.18	Химия			1						72	8	4		4		60	4	2	4		4			60	4	2											ХийЭ	26				
Б1.Б.19	Введение в специальность	1								108	16	8		8		83	9	3	8		8			83	9	3											ТТМиРПС	86				
Б1.Б.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2		12						324	58	18	24	16		249	17	9	8	14				118	4	4	6	6	8		66	13	5					ТТМиРПС	86			
Б1.Б.21	Управление технологическим оборудованием гидравлическими системами	2		2						216	30	14		16		173	13	6								8		8		105	13	6					ТТМиРПС	86				
Б1.Б.22	Основы механики технологического оборудования машиностроительных производств	3		3		3				360	46	20		26		301	13	10													10		16		157	13	10	ТТМиРПС	86			
Б1.Б.23	Метрология и стандартизация			2						180	18	4	4	10		158	4	5									4	4	10		158	4	5					МПСиС	85			
Б1.Б.24	Детали машин	3	3		3					324	44	18	10	16		267	13	9														10	6	8		135	13	9	МПСиС	85		
Б1.Б.25	Электропривод технологического оборудования машиностроительных производств	33				3				144	20	10	4	6		106	18	4														6	4	4		64	9	4	ТТМиРПС	86		
Б1.Б.26	Процессы и операции формообразования	33								324	38	18	4	16		268	18	9													10	4	8		138	9	9	ТТМиРПС	86			
Б1.В	Вариативная часть	12	2	4	3	9				2664	438	182	38	218		2094	132	74													16	6	22		267	13	9					
Б1.В	Обязательные дисциплины	8	2	2	3	4				1656	282	110	28	144		1286	88	46													16	6	22		267	13	9					
Б1.В.01	Технологические процессы в машиностроении	3				3				144	22	10	6	6		113	9	4													10	6	6		113	9	4	ТТМиРПС	86			
Б1.В.02	Основы технологии машиностроения			3						180	22	6		16		154	4	5													6		16		154	4	5	ТТМиРПС	86			
Б1.В.03	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	4	4		4					324	26	10		16		285	13	9																				ТТМиРПС	86			
Б1.В.04	Режущий инструмент	4				4				144	26	4	6	16		109	9	4																			ТТМиРПС	86				
Б1.В.05	Технология машиностроения	45			5					324	62	24	4	34		244	18	9																			ТТМиРПС	86				
Б1.В.06	Технологическая оснастка	4	4			4				144	24	10		14		107	13	4																			ТТМиРПС	86				
Б1.В.07	Оборудование машиностроительных производств	5		4		5				288	72	32	12	28		203	13	8																			ТТМиРПС	86				
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	5			5					108	28	14		14		71	9	3																			ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4		2		5				1008	156	72	10	74		808	44	28																								
Б1.В.ДВ.01.01	Технологические методы получения заготовок	4				4				144	22	10	6	6		113	9	4																			ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.01.02	Основы заготовительного производства																																				ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.02.01	Электрофизические и электрохимические методы обработки	4				4				144	24	10	4	10		111	9	4																			ТТМиРПС	86				
Б1.В.ДВ.02.02	Нетрадиционные методы обработки																																				ТТМиРПС	86				

[illegible]

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов							Распределение по курсам																				Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6												
												Контакт. раб.	из них				СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр	КСР																											
	Итого	29	19	16	4	11					7704	988	396	106	486		6315	401	214	70	26	86		875	79	37	90	6	104		935	53	33										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	29	17	16	4	11					7560	980	392	106	482		6187	393	210	68	26	84		811	75	35	90	6	104		935	53	33										
Б1.Б	Базовая часть	17	15	12	1	2					4896	542	210	68	264		4093	261	136			6		93	9	3																	
Б1.Б	Обязательные дисциплины	17	15	12	1	2					4896	542	210	68	264		4093	261	136			6		93	9	3																	
Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	1									144	14	6		8		121	9	4																						ПИиСТ	110	
Б1.Б.02	Философия	1									144	14	6		8		121	9	4																							ФилК	81
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	1-3	12							540	34			34		473	33	15			6		93	9	3																Лингводидактика	21
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			2							108	12	4	4	4		92	4	3																							УБТ	28
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт			1							72	10			10		58	4	2																						ФК ИУИТ	108	
Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации		1								72	6			6		62	4	2																						РЯиМК	77	
Б1.Б.07	История религий народов России		2								72	8	4		4		60	4	2																						ПИиСТ	110	
Б1.Б.08	История транспорта России		1								72	12	6		6		56	4	2																						ТТМиРПС	86	
Б1.Б.09	Правоведение		2								108	8	4		4		96	4	3																						ТП	36	
Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			2							108	12	8		4		92	4	3																						ТП	36	
Б1.Б.11	Математика	2	11								432	32	16		16		383	17	12																						ВМ	40	
Б1.Б.12	Информатика	1	1								216	30	10	10	10		173	13	6																						ТТМиРПС	86	
Б1.Б.13	Физика	1	1								288	24	8	8	8		251	13	8																						Физика	102	
Б1.Б.14	Цифровые технологии	2									144	12	4		8		123	9	4																						ТТМиРПС	86	
Б1.Б.15	Экономика		2								72	8	4		4		60	4	2																						ЭТиМЭ	38	
Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика		1	2							144	16	8		8		120	8	4																						МПСиС	85	
Б1.Б.17	Управление персоналом	2									108	12	8		4		87	9	3																						МиУПО	53	
Б1.Б.18	Химия			1							72	8	4		4		60	4	2																						ХиИЭ	26	
Б1.Б.19	Введение в специальность	1									108	16	8		8		83	9	3																						ТТМиРПС	86	
Б1.Б.20	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	2		12							324	58	18	24	16		249	17	9																						ТТМиРПС	86	
Б1.Б.21	Управление технологическим оборудованием гидравлическими системами	2		2							216	30	14		16		173	13	6																						ТТМиРПС	86	
Б1.Б.22	Основы механики технологического оборудования машиностроительных производств	3		3		3					360	46	20		26		301	13	10																						ТТМиРПС	86	
Б1.Б.23	Метрология и стандартизация			2							180	18	4	4	10		158	4	5																						МПСиС	85	
Б1.Б.24	Детали машин	3	3		3						324	44	18	10	16		267	13	9																							МПСиС	85
Б1.Б.25	Электропривод технологического оборудования машиностроительных производств	33				3					144	20	10	4	6		106	18	4																							ТТМиРПС	86
Б1.Б.26	Процессы и операции флюидообгазования	33									324	38	18	4	16		268	18	9																							ТТМиРПС	86

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 4							Курс 5							Курс 6													
													из них				ЗЕТ				Лек	Лаб	Пр	КСР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ										
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																
Б1.В	Вариативная часть	12	2	4	3	9					2664	438	182	38	218		2094	132	74	68	26	78		718	66	32	90	6	104		935	53	33															
Б1.В	Обязательные дисциплины	8	2	2	3	4					1656	282	110	28	144		1286	88	46	48	16	62		494	48	24	38	6	46		351	27	13															
Б1.В.01	Технологические процессы в машиностроении	3				3					144	22	10	6	6		113	9	4																									ТТМиРПС	86			
Б1.В.02	Основы технологии машиностроения			3							180	22	6		16		154	4	5																										ТТМиРПС	86		
Б1.В.03	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	4	4		4						324	26	10		16		285	13	9	6		8		155	13	9																			ТТМиРПС	86		
Б1.В.04	Режущий инструмент	4				4					144	26	4	6	16		109	9	4	4	6	16		109	9	4																				ТТМиРПС	86	
Б1.В.05	Технология машиностроения	45			5						324	62	24	4	34		244	18	9	20	4	22		125	9	5	4		12		119	9	4														ТТМиРПС	86
Б1.В.06	Технологическая оснастка	4	4			4					144	24	10		14		107	13	4	6		8		63	13	4																				ТТМиРПС	86	
Б1.В.07	Оборудование машиностроительных производств	5		4		5					288	72	32	12	28		203	13	8	12	6	8		42	4	2	20	6	20		161	9	6													ТТМиРПС	86	
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	5			5						108	28	14		14		71	9	3								14		14		71	9	3													ТТМиРПС	86	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4		2		5					1008	156	72	10	74		808	44	28	20	10	16		224	18	8	52		58		584	26	20															
Б1.В.ДВ.01.01	Технологические методы получения заготовок	4				4					144	22	10	6	6		113	9	4	10	6	6		113	9	4																					ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.01.02	Основы заготовительного производства																																													ТТМиРПС	86	
Б1.В.ДВ.02.01	Электрофизические и электрохимические методы обработки	4				4					144	24	10	4	10		111	9	4	10	4	10		111	9	4																				ТТМиРПС	86	
Б1.В.ДВ.02.02	Нетрадиционные методы обработки																																														ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы сборки	5									216	30	14		16		177	9	6								14		16		177	9	6													ТТМиРПС	86	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация технологии сборки																																													ТТМиРПС	86	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление станками и станочными комплексами			5		5					180	30	14		16		146	4	5								14		16		146	4	5													ТТМиРПС	86	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ																																													ТТМиРПС	86	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономика машиностроительного производства	5				5					180	28	14		14		143	9	5								14		14		143	9	5													ТТМиРПС	86	
Б1.В.ДВ.05.02	Надёжность и диагностика технологических систем																																													ТТМиРПС	86	
Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков			5		5					144	22	10		12		118	4	4								10		12		118	4	4													ТТМиРПС	86	
Б1.В.ДВ.06.02	Транспортно-накопительные системы																																													ТТМиРПС	86	
ФТД	Факультативы		2								144	8	4		4		128	8	4	2		2		64	4	2																						
ФТДВ	Вариативная часть		2								144	8	4		4		128	8	4	2		2		64	4	2																						
ФТДВ			2								144	8	4		4		128	8	4	2		2		64	4	2																						
ФТДВ.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		3								72	4	2		2		64	4	2																											МОиГТ	32	

[illegible]

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2019 года

3. План (практики, ГИА)

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

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2019 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	49	46	51	
Итого по плану	65	35	29	240	53	45	47	44	51	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	65	35	38	210	53	45	44	35	33	
Базовая часть				136	53	45	35	3		
Вариативная часть				74			9	32	33	
Практика	50	50	0	18			3	9	6	
Базовая часть				9			3		6	
Вариативная часть				9				9		
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12					12	
Базовая часть				12					12	
Факультативы				4			2	2		
Вариативная часть				4			2	2		

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	5	5	7	7	5	
	Зачет (ЗЧ)	8	4	4	3		
	Курсовой проект (КП)			1	1	2	
	Курсовая работа (КР)			3	4	4	
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	4	7	2	1	2	

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2019 года
 5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
1.1.	Б1.Б.11	Математика
1.2.	Б1.Б.13	Физика
1.3.	Б1.Б.18	Химия
1.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
2.1.	Б1.Б.12	Информатика
2.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОПК-3	Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня
3.1.	Б1.Б.15	Экономика
3.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОПК-4	Использовать современные информационные технологии и программные средства при моделировании технологических процессов
4.1.	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика
4.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ОПК-5	Уметь работать с нормативно технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов норм и правил
5.1.	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
5.2.	Б1.Б.24	Детали машин
5.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	ОПК-6	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
6.1.	Б1.Б.19	Введение в специальность
6.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-7	Применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
7.1.	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
7.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ОПК-8	Проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализ результатов деятельности производственных подразделений
8.1.	Б1.Б.15	Экономика
8.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-9	Обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умение осваивать вводимое оборудование
9.1.	Б1.Б.17	Управление персоналом
9.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-10	Проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.1.	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
10.2.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-11	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
11.1.	Б1.Б.23	Метрология и стандартизация
11.2.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-12	Способен использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности
12.1.	Б1.Б.14	Цифровые технологии
12.2.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-13	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
13.1.	Б1.Б.23	Метрология и стандартизация
13.2.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-14	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
14.1.	Б1.Б.22	Основы механики технологического оборудования машиностроительных производств
14.2.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-15	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в соответствии с нормами права
15.1.	Б1.Б.09	Правоведение
15.2.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-16	Способен осуществлять социальное взаимодействие в обществе и служебном (трудовом) коллективе, профессиональную деятельность на основе требований правовых (в том числе – антикоррупционных) норм, содействовать противодействию коррупции
16.1.	Б1.Б.09	Правоведение
16.2.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-17	Способен правильно толковать и применять правовые нормы в повседневной деятельности, обеспечивая соблюдение и защиту прав человека, осознанно исполнять требования законодательства
17.1.	Б1.Б.09	Правоведение
17.2.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПКО-1	Способен к проектированию технологических процессов и оборудования машиностроительных производств
18.1.	Б1.Б.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов
18.2.	Б1.Б.22	Основы механики технологического оборудования машиностроительных производств
18.3.	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика
18.4.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПКО-2	Способен к выбору, проектированию и расчету технологического инструмента и систем инструментального обеспечения
19.1.	Б1.Б.19	Введение в специальность
19.2.	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика
19.3.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПКО-3	Способен к руководству выполнением работ по обеспечению технологических процессов машиностроительных производств
20.1.	Б1.Б.19	Введение в специальность
20.2.	Б1.Б.21	Управление технологическим оборудованием гидравлическими системами
20.3.	Б1.Б.25	Электропривод технологического оборудования машиностроительных производств

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.4.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПКО-4	Способен к программированию и настройке автоматизированного технологического оборудования
21.1.	Б1.Б.22	Основы механики технологического оборудования машиностроительных производств
21.2.	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
21.3.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПКО-5	Способен к проведению неразрушающего контроля, измерения и диагностике изделий машиностроения
22.1.	Б1.Б.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов
22.2.	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
22.3.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПКО-6	Способен к работе в системе управления качеством продукции машиностроительных производств
23.1.	Б1.Б.23	Метрология и стандартизация
23.2.	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика
23.3.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПКС-1	Способен к выбору, проектированию и разработке технического и технологического обеспечения машиностроительных производств
24.1.	Б1.В.01	Технологические процессы в машиностроении
24.2.	Б1.В.02	Основы технологии машиностроения
24.3.	Б1.Б.26	Процессы и операции формообразования
24.4.	Б1.В.03	Автоматизация производственных процессов в машиностроении
24.5.	Б1.В.04	Режущий инструмент
24.6.	Б1.В.05	Технология машиностроения
24.7.	Б1.В.06	Технологическая оснастка
24.8.	Б1.В.07	Оборудование машиностроительных производств
24.9.	Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
24.10.	Б1.В.ДВ.01.01	Технологические методы получения заготовок
24.11.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы заготовительного производства
24.12.	Б1.В.ДВ.02.01	Электрофизические и электрохимические методы обработки
24.13.	Б1.В.ДВ.02.02	Нетрадиционные методы обработки
24.14.	Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы сборки
24.15.	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация технологии сборки
24.16.	Б1.В.ДВ.04.01	Управление станками и станочными комплексами
24.17.	Б1.В.ДВ.04.02	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ
24.18.	Б1.В.ДВ.05.01	Экономика машиностроительного производства
24.19.	Б1.В.ДВ.05.02	Надёжность и диагностика технологических систем
24.20.	Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков
24.21.	Б1.В.ДВ.06.02	Транспортно-накопительные системы
24.22.	Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика
24.23.	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика
24.24.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
25.1.	Б1.Б.11	Математика
25.2.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
26.1.	Б1.Б.15	Экономика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.2.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
27.1.	Б1.Б.17	Управление персоналом
27.2.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной, электронной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
28.1.	Б1.Б.03	Иностранный язык
28.2.	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации
28.3.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
29.1.	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)
29.2.	Б1.Б.02	Философия
29.3.	Б1.Б.07	История религий народов России
29.4.	Б1.Б.08	История транспорта России
29.5.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.6.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
30.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
30.1.	Б1.Б.02	Философия
30.2.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической активности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
31.1.	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт
32.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
32.1.	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
32.2.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
32.3.	ФТД.В.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль: Технология машиностроения - прием 2019 года
 5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
2	Б1.Б.02	Философия	УК-5, УК-6
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-7, ОПК-10, УК-8
5	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
7	Б1.Б.07	История религий народов России	УК-5
8	Б1.Б.08	История транспорта России	УК-5
9	Б1.Б.09	Правоведение	ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17
10	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-5
11	Б1.Б.11	Математика	ОПК-1, УК-1
12	Б1.Б.12	Информатика	ОПК-2
13	Б1.Б.13	Физика	ОПК-1
14	Б1.Б.14	Цифровые технологии	ОПК-12
15	Б1.Б.15	Экономика	ОПК-3, ОПК-8, УК-2
16	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
17	Б1.Б.17	Управление персоналом	ОПК-9, УК-3
18	Б1.Б.18	Химия	ОПК-1
19	Б1.Б.19	Введение в специальность	ОПК-6, ПКО-2, ПКО-3
20	Б1.Б.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПКО-1, ПКО-5
21	Б1.Б.21	Управление технологическим оборудованием гидравлическими системами	ПКО-3
22	Б1.Б.22	Основы механики технологического оборудования машиностроительных производств	ОПК-14, ПКО-1, ПКО-4
23	Б1.Б.23	Метрология и стандартизация	ОПК-11, ОПК-13, ПКО-6
24	Б1.Б.24	Детали машин	ОПК-5
25	Б1.Б.25	Электропривод технологического оборудования машиностроительных производств	ПКО-3
26	Б1.В.01	Технологические процессы в машиностроении	ПКС-1
27	Б1.В.02	Основы технологии машиностроения	ПКС-1
28	Б1.В.26	Процессы и операции формообразования	ПКС-1
29	Б1.В.03	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПКС-1
30	Б1.В.04	Режущий инструмент	ПКС-1
31	Б1.В.05	Технология машиностроения	ПКС-1
32	Б1.В.06	Технологическая оснастка	ПКС-1
33	Б1.В.07	Оборудование машиностроительных производств	ПКС-1
34	Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	ПКС-1
35	Б1.В.ДВ.01.01	Технологические методы получения заготовок	ПКС-1
36	Б1.В.ДВ.01.02	Основы заготовительного производства	ПКС-1
37	Б1.В.ДВ.02.01	Электрофизические и электрохимические методы обработки	ПКС-1
38	Б1.В.ДВ.02.02	Нетрадиционные методы обработки	ПКС-1
39	Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы сборки	ПКС-1

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация технологии сборки	ПКС-1
41	Б1.В.ДВ.04.01	Управление станками и станочными комплексами	ПКС-1
42	Б1.В.ДВ.04.02	Управление технологическими процессами на оборудовании с ЧПУ	ПКС-1
43	Б1.В.ДВ.05.01	Экономика машиностроительного производства	ПКС-1
44	Б1.В.ДВ.05.02	Надёжность и диагностика технологических систем	ПКС-1
45	Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков	ПКС-1
46	Б1.В.ДВ.06.02	Транспортно-накопительные системы	ПКС-1
47	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКО-4, ПКО-5
48	Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика	ПКС-1
49	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика	ПКО-1, ПКО-2, ПКО-6, ПКС-1
50	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6, ПКС-1, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8
51	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-5
52	ФТД.В.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-8