

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Кафедра технологии машиностроения

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.05.2021

Ректор ВлГУ _____ А.М. Саралидзе
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: Технологии машиностроения

Факультет: Машиностроительный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ _____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ _____ / Чайковская Н.В./

Заместитель директора по учебной работе _____ / Андреанов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан МСФ _____ / Карпов А.В./

Заведующий кафедрой ТМС _____ / Волченков А.В./

Заведующие кафедрами юриспруденции, ПМК _____ / Каткова Л.В., Гусарова М.Е./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ _____ / Шарапов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ФПМ, экономики _____ / Орлов А.А., Панягина А.Е./

Заведующий кафедрой физвоспитания _____ / Николаев С.А./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	К	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1116									30	19 4/6		1116										30	23 1/6		2232									60	42 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								30			1116										30			2232								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1											44.1												49.6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.3											53.5												53.4													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.6											23.1												22.4													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											24.6												23.8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1											2.1												2.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	404.65	120	64	196	20	4.65	568.75	106.6	30	ТО: 17 Э: 2		864	420.6	128	72	196	18.8	5.8	336.45	106.95	24	ТО: 17 Э: 2		1944	825.25	248	136	392	38.8	10.45	905.2	213.55	54	ТО: 34 Э: 4		
1	Б1.О.01	История	Эк Реф	180	52.2	16		32	3.6	0.6	101.15	26.65	5		Эк Реф	108	36.2	16		16	3.6	0.6	36.15	35.65	3		Эк Реф	180	52.2	16		32	3.6	0.6	101.15	26.65	5		1	1
2	Б1.О.02	Философия	Эк Реф	108	36.2	16		16	3.6	0.6	36.15	35.65	3		Эк Реф	108	36.2	16		16	3.6	0.6	36.15	35.65	3		Эк Реф	180	52.2	16		32	3.6	0.6	101.15	26.65	5		1	2
3	Б1.О.03	Иностраный язык	За	126	32.25			32		0.25	93.75		3.5		ЗаО	54	32.25			32		0.25	21.75		1.5		ЗаО	180	64.5			64		0.5	115.5		5		3	12
4	Б1.О.05	Математика	ЗаО РГР	90	50.85	16		32	1.6	1.25	39.15		2.5		ЗаО РГР	54	50.85	16		32	1.6	1.25	3.15		1.5		ЗаО(2) РГР(2)	144	101.7	32		64	3.2	2.5	42.3		4		11	1234
5	Б1.О.06	Физика	Эк	180	67.95	16	32	16	3.6	0.35	85.4	26.65	5		Эк	180	67.95	16	16	32	3.6	0.35	76.4	35.65	5		Эк(2)	360	135.9	32	48	48	7.2	0.7	161.8	62.3	10		11	12
6	Б1.О.07	Информатика	Эк	216	51.95	16	32		3.6	0.35	137.4	26.65	6		Эк	216	51.95	16	32		3.6	0.35	137.4	26.65	6		Эк	216	51.95	16	32		3.6	0.35	137.4	26.65	6		12	1
7	Б1.О.08	Теоретическая механика	Эк РГР	72	28.95	16							2		Эк РГР	72	28.95	16		8	3.6	1.35	7.4	35.65	2		Эк РГР	72	28.95	16		8	3.6	1.35	7.4	35.65	2		15	23
8	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк РГР	108	52.95	16		32	3.6	1.35	28.4	26.65	3		ЗаО РГР	72	42.85	16		24	1.6	1.25	29.15		2		Эк ЗаО РГР(2)	180	95.8	32		56	5.2	2.6	57.55	26.65	5		12	12
9	Б1.О.14	Технологические процессы в машиностроении	Эк РГР	72	28.95	16							2		За	72	67.45	32	32		3.2	0.25	4.55		2		За	72	67.45	32	32		3.2	0.25	4.55		2		12	23
10	Б1.О.31	Физическая культура и спорт	За	36	36			36					1		За	36	36			36					1		За(2)	72	72			72					2		21	12
11	Б1.О.35	Введение в специальность	За	72	26.65	24			2.4	0.25	45.35		2		За	72	26.65	24			2.4	0.25	45.35		2		За	72	26.65	24			2.4	0.25	45.35		2		12	1
12	Б1.В.01	Правоведение	За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		5	1
13	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36					1		За	36	36			36					1		За(2)	72	72			72					2		21	1234567
14	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	Эк РГР	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		1	2
15	Б1.В.ДВ.01.02	Мировая художественная культура	Эк РГР	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		2	2
16	Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторный практикум по прикладной информатике	Эк РГР	144	24.25			24		0.25	119.75		4		За	144	24.25		24		0.25	119.75		4			За	144	24.25		24		0.25	119.75		4		12	23	
17	Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного конструирования	Эк РГР	144	24.25			24		0.25	119.75		4		За	144	24.25		24		0.25	119.75		4			За	144	24.25		24		0.25	119.75		4		12	23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО РГР(2)										Эк(3) За(5) ЗаО(3) РГР(3)										Эк(7) За(10) ЗаО(4) РГР(2) РГР(5)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	ЗаО	216	216								6	4	ЗаО	216	216								6	4	ЗаО	216	216							6	4	12	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																	1	6	7					

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет философские знания в процессе поиска, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Анализирует и систематизирует информацию, выявляет системные связи между изучаемыми явлениями и процессами	-
Б1.О.34	Основы научных исследований	
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологический практикум	
ФТД.02	Основы математического моделирования	
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
УК-2.1	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ её решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознаёт свою роль в команде	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учётом культурных традиций	-
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
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
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Мировая художественная культура	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
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
УК-5.1	Анализирует многообразие общественного развития с учётом социально-исторического опыта	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет и реализует цели саморазвития с учётом личностных и временных ресурсов	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
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
УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
УК-8.1	Создаёт и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Использует базовые дефектологические знания для адаптивного построения социальных и профессиональных коммуникаций	-
Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Обосновывает применение сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.15	Материаловедение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Обеспечивает экологичность и безопасность использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.33	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
ОПК-2.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует документацию, описывающую устройство и эксплуатацию технологического оборудования	-
Б1.О.13	Гидравлика	
Б1.О.16	Электротехника и электропривод	
Б1.О.17	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.36	Гидро- и пневмопривод	
Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Разрабатывает план освоения нового технологического оборудования	-
Б1.О.17	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.36	Гидро- и пневмопривод	
Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.1	Контролирует и обеспечивает соблюдение требований производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.33	Экология	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Математика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.34	Основы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Применяет основные принципы, законы и методы инженерных наук для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Теоретическая механика	
Б1.О.10	Соппротивление материалов	
Б1.О.11	Теория механизмов и машин	
Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидравлика	
Б1.О.16	Электротехника и электропривод	
Б1.О.17	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.36	Гидро- и пневмопривод	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Использует физические и кинематические закономерности протекания процессов изготовления изделий машиностроения	-
Б1.О.08	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.37	Кинематика обработки поверхностей	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует понимание принципов работы современных информационных технологий	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-7.1	Разрабатывает (самостоятельно, в команде исполнителей, под руководством более опытного наставника) конструкторскую, технологическую и иную документацию, связанную с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.11	Теория механизмов и машин	
Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.28	Проектирование машиностроительного производства	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.1	Анализирует, выбирает, разрабатывает варианты технологических процессов изготовления продукции машиностроительных производств	-
Б1.О.14	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Выбирает варианты решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, на основе заданных критериев оптимальности и прогнозирует последствия вариантов решения на основе их анализа	-
Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.28	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ОПК
ОПК-9.1	Применяет нормативную документацию, справочную информацию для проектирования изделий машиностроения	-
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.11	Теория механизмов и машин	
Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.38	Основы конструкторской подготовки производства	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Осуществляет основные виды проектных расчётов изделий машиностроения на основе соответствующих методик и критериев	-
Б1.О.10	Сопротивление материалов	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Теория механизмов и машин	
Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.38	Основы конструкторской подготовки производства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
ОПК-10.1	Демонстрирует принципы разработки алгоритмов и компьютерных программ	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен осуществлять технологическую подготовку производства машиностроительных изделий средней сложности	ПК
ПК-1.1	Обеспечивает технологическое сопровождение разработки проектной конструкторской документации на машиностроительные изделия средней сложности	-
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.25	Технологическая оснастка	
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	
Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторный практикум по прикладной информатике	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного конструирования	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологический практикум	
ФТД.02	Основы математического моделирования	
ПК-1.2	Разрабатывает технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности при различных типах производства	-
Б1.О.14	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.24	Технология машиностроения	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.29	Информационные технологии в машиностроении	
Б1.О.30	Конструкторско-технологическое обеспечение заготовительного производства	
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.02	Электрофизические и электрохимические процессы	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая информатика	
Б1.В.ДВ.05.02	CAD CAE системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выбирает стандартные и проектирует простые средства технологического оснащения для изготовления машиностроительных изделий	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.25	Технологическая оснастка	
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.30	Конструкторско-технологическое обеспечение заготовительного производства	
Б1.О.32	Смазывающие и охлаждающие технологические средства	
Б1.О.37	Кинематика обработки поверхностей	
Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.02	Электрофизические и электрохимические процессы	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	
Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторный практикум по прикладной информатике	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного конструирования	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен разрабатывать технологии и управляющие программы для изготовления деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ	ПК
ПК-2.1	Проектирует технологические операции изготовления деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ	-
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.25	Технологическая оснастка	
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.29	Информационные технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая информатика	
Б1.В.ДВ.05.02	CAD CAE системы	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет разработку и контроль управляющих программ для изготовления деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ	-
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.25	Технологическая оснастка	
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				186	257	244	60	30	30	61	30	31	63	30	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	253	240	60	30	30	60	29	31	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	87%	13%	75%	160	220	210	54	30	24	54	29	25	54	27	27	48	30	18
Обязательная часть					182	182	46	28	18	48	25	23	46	20	26	42	26	16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	28	8	2	6	6	4	2	8	7	1	6	4	2
Практика	100%	0%	0%	20	24	24	6		6	6		6	6		6		6	
Обязательная часть					24	24	6		6	6		6	6		6		6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				6	9	6									6		6	
Факультативные дисциплины					4	4				1	1		3	3				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.5	-	55.1	44.1	-	53.1	46.3	-	49	50.4	-	54.6	51
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.4	-	53.3	53.5	-	53.3	53.3	-	53.3	53.5	-	53.5	53.3
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.5	-	23	24.6	-	20	20.8	-	21.1	20.3	-	21.1	20.6
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3196.9	-	440.65	456.6	-	424.45	427.95	-	408.55	382.8	-	415.65	240.25
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40	
	Блок Б2					864	-		216	-		216	-		216	-		216
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД					50.1	-			-	16.25		-	33.85		-		
Итого по всем блокам					4129	-	440.65	672.6	-	440.7	643.95	-	442.4	598.8	-	415.65	474.25	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20	-	21.6	23.1	-	18.6	19.2	-	19.5	18.7	-	19.6	19.2
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	7	4	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	5	2	3	7	2	5	4	2	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	6	3	3	3	1	2	6	4	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												4	2	2	4	3	1
	РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1									
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	2	3	5	3	2							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.84%												
	в интерактивной форме					30.4%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						85.8%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.53%												

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.05_2019.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИн	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
21	физвоспиатние	Физического воспитания