

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 25.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ А.М. Саралидзе

" " _____ 20__ г.

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) _____ 2021

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. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ ЛЕЗВИЙНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ

_____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ

_____ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе

_____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела

_____ / Педя Т.Н./

Декан МСФ

_____ / Карпов А.В./

Заведующий кафедрой ТМС

_____ / Волченков А.В./

Заведующий кафедрой ПМК

_____ / Гусарова М.Е./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ

_____ / Шарпов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ФПМ, экономики

_____ / Орлов А.А., Панягина А.Е./

Заведующий кафедрой физвоспитания, СГПД

_____ / Николаев С.А, Кузнецов И.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																			*	Э	Э	К			*		*								*	*					Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			*	Э	Э	К			*		*								*	*					Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	К			*		*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV									*									*	*	Э	Э	К			*		*								Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 5/6	17 1/6	35	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	11 1/6	28 5/6	133 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	9	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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				Контр ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контр ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	К	СР	Контр ль
ИТОГО (с факультативами)				1120								30	19 4/6		1080									30	20 1/6		2200								60	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1120							30			1080										30			2200								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1											53.3												54.2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.5											53.3												53.4													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.1											18.5												18.8													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.5											20												20.3													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3																							1.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	362.05	116	140	80	17.6	8.45	611	106.95	30	ТО: 17 2/3 Э: 2		648	222.25	88	78	40	12.8	3.45	372.45	53.3	18	ТО: 11 1/6 Э: 1		1728	584.3	204	218	120	30.4	11.9	983.45	160.25	48	ТО: 28 5/6 Э: 3		
1	Б1.О.20	Теория автоматического управления	ЗаО	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15		3														ЗаО	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15		3		12	7
2	Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	Эк КР	108	37.05	8	8	16	2.8	2.25	35.3	35.65	3														Эк КР	108	37.05	8	8	16	2.8	2.25	35.3	35.65	3		12	67
3	Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	Эк КР	108	45.85	16	8	16	3.6	2.25	26.5	35.65	3														Эк КР	108	45.85	16	8	16	3.6	2.25	26.5	35.65	3		12	67
4	Б1.О.24	Технология машиностроения	ЗаО	144	57.85	16	24	16	1.6	0.25	86.15		4		Эк КР	144	35.55	12	12	6	3.2	2.35	81.8	26.65	4		Эк ЗаО КР	288	93.4	28	36	22	4.8	2.6	167.95	26.65	8		12	78
5	Б1.О.25	Технологическая оснастка	За КР	180	67.95	16	16	32	1.6	2.35	112.05		5														За КР	180	67.95	16	16	32	1.6	2.35	112.05		5		12	7
6	Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ													Эк	180	76.75	24	36	12	4.4	0.35	76.6	26.65	5		Эк	180	76.75	24	36	12	4.4	0.35	76.6	26.65	5		12	8
7	Б1.О.28	Проектирование машиностроительного производства													За	108	37.45	12	18	6	1.2	0.25	70.55		3		За	108	37.45	12	18	6	1.2	0.25	70.55		3		12	8
8	Б1.О.30	Проектирование и производство заготовок	ЗаО	72	25.45	12	12		1.2	0.25	46.55		2														ЗаО	72	25.45	12	12		1.2	0.25	46.55		2		12	567
9	Б1.О.36	Гидро- и пневмопривод	ЗаО	108	25.45	12	12		1.2	0.25	82.55		3														ЗаО	108	25.45	12	12		1.2	0.25	82.55		3		12	7
10	Б1.О.38	Основы конструкторской подготовки производства	Эк	108	27.55	12	12		3.2	0.35	44.8	35.65	3														Эк	108	27.55	12	12		3.2	0.35	44.8	35.65	3		12	7
11	Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении													ЗаО	144	38.65	24	12		2.4	0.25	105.35		4		ЗаО	144	38.65	24	12		2.4	0.25	105.35		4		12	8
12	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																			За	40	40			40							21	1234567
13	Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли													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	8
14	Б1.В.ДВ.03.02	Социология													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	8
15	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая информатика	За	144	41.05	8	32		0.8	0.25	102.95		4														За	144	41.05	8	32		0.8	0.25	102.95		4		12	7
16	Б1.В.ДВ.05.02	CAD CAE системы	За	144	41.05	8	32		0.8	0.25	102.95		4														За	144	41.05	8	32		0.8	0.25	102.95		4		12	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(4) КР(3)										Эк(2) За(2) ЗаО КР										Эк(5) За(5) ЗаО(5) КР(4)																	
ПРАКТИКИ		(План)													216	216								6	4			216	216							6	4			
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	216								6	4	ЗаО	216	216							6	4	12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													216	18					18	198		6	4		216	18					18	198		6	4			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216	18					18	198		6	4		216	18					18	198		6	4	12	8	
КАНИКУЛЫ													1											9											10					

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2021.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

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	Экономика	
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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2021.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2021.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	Экономика	
БЗ.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	Экономика	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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
ОПК-1.1	Обосновывает применение сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2021.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Материаловедение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(У)	Производственная практика	
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	Экономика	
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)	Производственная практика	
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
ОПК-4.1	Контролирует и обеспечивает соблюдение требований производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2021.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.33	Экология	
Б2.О.02(У)	Производственная практика	
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	Сопротивление 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	
Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.37	Кинематика обработки поверхностей	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2021.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс		Содержание	Тип
	БЗ.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	
	БЗ.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	
	БЗ.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)	Технологическая практика	
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
	БЗ.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
	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2021.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.22	Процессы и операции формообразования	
B1.O.24	Технология машиностроения	
B2.O.02(У)	Производственная практика	
B2.O.03(П)	Технологическая практика	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	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	-
B1.O.12	Детали машин и основы конструирования	
B1.O.21	Основы технологии машиностроения	
B1.O.23	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.24	Технология машиностроения	
B1.O.28	Проектирование машиностроительного производства	
B1.O.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	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	-
B1.O.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B1.O.11	Теория механизмов и машин	
B1.O.12	Детали машин и основы конструирования	
B1.O.15	Материаловедение	
B1.O.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.23	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.38	Основы конструкторской подготовки производства	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	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	-
B1.O.10	Соппротивление материалов	
B1.O.11	Теория механизмов и машин	
B1.O.12	Детали машин и основы конструирования	
B1.O.23	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.38	Основы конструкторской подготовки производства	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2021.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.29	Информационные технологии в машиностроении	
Б1.О.30	Проектирование и производство заготовок	
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2021.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.02	Электрофизические и электрохимические процессы	
B1.B.ДВ.04.01	Практикум по компьютерному конструированию	
B1.B.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	
B1.B.ДВ.05.01	Технологическая информатика	
B1.B.ДВ.05.02	CAD CAE системы	
B2.O.01(У)	Учебная практика	
B2.O.02(У)	Производственная практика	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выбирает стандартные и проектирует простые средства технологического оснащения для изготовления машиностроительных изделий	-
B1.O.21	Основы технологии машиностроения	
B1.O.22	Процессы и операции формообразования	
B1.O.24	Технология машиностроения	
B1.O.25	Технологическая оснастка	
B1.O.26	Режущий инструмент	
B1.O.27	Программирование станков с ЧПУ	
B1.O.30	Проектирование и производство заготовок	
B1.O.32	Трение и износ	
B1.O.37	Кинематика обработки поверхностей	
B1.O.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
B1.B.02	Электрофизические и электрохимические процессы	
B1.B.ДВ.04.01	Практикум по компьютерному конструированию	
B1.B.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	
B1.B.ДВ.06.01	Лабораторный практикум по прикладной информатике	
B1.B.ДВ.06.02	Основы компьютерного конструирования	
B2.O.03(П)	Технологическая практика	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
B1.O.20	Теория автоматического управления	
B1.O.23	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.24	Технология машиностроения	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2021.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
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)	Технологическая практика	
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.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.05 2021.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

	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	29	31	61	30	31	63	30	33	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				186	253	240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	30	30	
Дисциплины (модули)	87%	13%	75%	160	220	210	54	29	25	54	29	25	54	27	27	48	30	18	
Обязательная часть					185	182	46	27	19	48	25	23	46	20	26	42	26	16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	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		6	
Обязательная часть					25	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20														
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)					50.7	-	53.1	46.3	-	52.6	46.3	-	49	50.4	-	55.1	53.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.4	-	53.3	53.3	-	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.					20.4	-	20.2	20.9	-	19.9	20.8	-	20.7	20.3	-	20.5	20	
	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					3049.3	-	392.65	394.6	-	426.45	427.95	-	400.55	382.8	-	402.05	222.25	
	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					3981.4	-	392.65	610.6	-	442.7	643.95	-	434.4	598.8	-	402.05	456.25	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					18.9	-	18.8	19.4	-	18.4	19.2	-	19.1	18.7	-	19.1	18.5	
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	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)						4	1	3	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					40.51%													
	в интерактивной форме					29.8%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						85.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.66%													

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.05_2021.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

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