

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 № 6 от 27.01.2022

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ВлГУ

\_\_\_\_\_ Саралидзе А.М.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 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) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение на базе СПО)

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
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления  
ВлГУ \_\_\_\_\_ / Шейн 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./

Заведующие кафедрами СГПД \_\_\_\_\_ / Кузнецов И.В./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ \_\_\_\_\_ / Шарпов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ФПМ, ЭТИМК \_\_\_\_\_ / Орлов А.А., Гусарова М.Е./

Заведующий кафедрой физвоспитания \_\_\_\_\_ / Николаев С.А./

### 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	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																			*	Э	Э	К				*		*							*	*			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
IV									*					Э	Э	П	П	П	П	*	Д	Д	Д	К	К	*	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	<b>35</b>	<b>34 5/6</b>	<b>34 5/6</b>	<b>12 1/6</b>	116 5/6
Э	Экзаменационные сессии	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1 2/6</b>	13 2/6
У	Учебная практика	<b>4</b>	<b>4</b>			8
П	Производственная практика			<b>4</b>	<b>4</b>	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	24
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2 (12 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>1 3/6 (9 дн)</b>	7 5/6 (47 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	182

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Дней	Сессия 2										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										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)				<b>848</b>										20		<b>1112</b>										20		<b>1960</b>										52.5	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>776</b>												<b>1112</b>												<b>1888</b>										50.5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												<b>41.1</b>													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>203.2</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>738</b>	<b>93.9</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>4.9</b>	<b>590.75</b>	<b>53.35</b>			<b>864</b>	<b>109.3</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>5.3</b>	<b>707.4</b>	<b>47.3</b>			<b>1602</b>	<b>203.2</b>	<b>66</b>	<b>38</b>	<b>56</b>	<b>33</b>	<b>10.2</b>	<b>1298.15</b>	<b>100.65</b>	<b>44.5</b>	ТО: 35 Э: 4					
1	Б1.О.01	История	Эк К	108	5.6	2		2	1	0.6	93.75	8.65														Эк К	108	5.6	2		2	1	0.6	93.75	8.65	3		1	1		
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За К	54	2.5			2		0.5	47.75	3.75		ЗаО К	54	2.5			2		0.5	47.75	3.75			ЗаО К(2)	108	5			4		1	95.5	7.5	3		3	1		
3	Б1.О.03	Правоведение												За К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75			За К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75	1		5	1		
4	Б1.О.04	Информатика	Эк К	72	27.6	10	12		5	0.6	35.75	8.65														Эк К	72	27.6	10	12		5	0.6	35.75	8.65	2		12	1		
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75														За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75	2		21	1		
6	Б1.О.06	Математика	ЗаО К	90	13.5	6		4	3	0.5	72.75	3.75		ЗаО К	90	13.5	6		4	3	0.5	72.75	3.75			ЗаО(2) К(2)	180	27	12		8	6	1	145.5	7.5	5		11	12		
7	Б1.О.07	Физика												Эк К	144	17.6	6	4	4	3	0.6	117.75	8.65			Эк К	144	17.6	6	4	4	3	0.6	117.75	8.65	4		11	12		
8	Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика												Эк К	180	25.6	6		16	3	0.6	145.75	8.65			Эк К	180	25.6	6		16	3	0.6	145.75	8.65	5		12	1		
9	Б1.О.09	Философия	Эк К	72	5.6	2		2	1	0.6	57.75	8.65														Эк К	72	5.6	2		2	1	0.6	57.75	8.65	2		1	1		
10	Б1.О.10	Русский язык и культура речи	За К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75														За К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75	2		1	1		
11	Б1.О.12	Экономика												ЗаО К	54	5.5	2		2	1	0.5	44.75	3.75			ЗаО К	54	5.5	2		2	1	0.5	44.75	3.75	1.5		18	1		
12	Б1.О.15	Теоретическая механика	Эк К	144	27.6	10		12	5	0.6	107.75	8.65														Эк К	144	27.6	10		12	5	0.6	107.75	8.65	4		12	1		
13	Б1.О.16	CAD системы в машиностроении (практикум)												За К	54	6.5		6			0.5	43.75	3.75			За К	54	6.5		6			0.5	43.75	3.75	1.5		12	12		
14	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов												Эк К	144	18.6	8	6		4	0.6	121.65	3.75			Эк К	144	18.6	8	6		4	0.6	121.65	3.75	4		12	1		
15	Б1.О.21	Экология												За К	72	7.5	2	4		1	0.5	60.75	3.75			За К	72	7.5	2	4		1	0.5	60.75	3.75	2		15	1		
16	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За К	38	2.5			2		0.5	31.75	3.75										32				За К	70	2.5			2		0.5	63.75	3.75			21	123		
17	Б1.В.02	Введение в профильную подготовку	За К	54	3.5	2			1	0.5	46.75	3.75													За К	54	3.5	2			1	0.5	46.75	3.75	1.5		12	1			
18	Б1.В.03	Учебно-технологический практикум												За К	36	6.5		6			0.5	25.75	3.75			За К	36	6.5		6			0.5	25.75	3.75	1		12	12		
19	ФТД.01	Введение в математику	За К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75														За К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75	1		11	1		
20	ФТД.02	Введение в физику	За К	36	5.5	2		2	1	0.5	23.75	6.75														За К	36	5.5	2		2	1	0.5	23.75	6.75	1		11	1		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(7) ЗаО К(12)											Эк(3) За(4) ЗаО(3) К(10)											Эк(7) За(11) ЗаО(4) К(22)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	216			216								216	216			216					6	4				
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	216	216			216							ЗаО	216	216			216				6	4	12	1			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					7				







## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_ЗФО\_СПО\_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

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.09	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.В.02	Введение в профильную подготовку	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в математику	
ФТД.02	Введение в физику	
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.12	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.О.03	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.09	Философия	
Б1.О.13	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учётом культурных традиций	-
Б1.О.13	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.23	Культурология	
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.О.10	Русский язык и культура речи	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_ЗФО\_СПО\_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
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.02	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.09	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.О.23	Культурология	
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.09	Философия	
Б1.О.13	Социальное взаимодействие в отрасли	
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.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	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.11	Безопасность жизнедеятельности	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_ЗФО\_СПО\_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
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.О.13	Социальное взаимодействие в отрасли	
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.12	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.12	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.О.03	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.О.03	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	-
Б1.О.14	Материаловедение	
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
БЗ.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.21	Экология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_3ФО\_СПО\_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
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.12	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.17	Электротехника	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.24	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.26	Гидро- и пневмопривод	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Разрабатывает план освоения нового технологического оборудования	-
Б1.О.24	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.26	Гидро- и пневмопривод	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
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.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.21	Экология	
Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная 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

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_ЗФО\_СПО\_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.22	Основы математического моделирования	
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.07	Физика	
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.15	Теоретическая механика	
Б1.О.17	Электротехника	
Б1.О.19	Сопrotивление материалов	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.24	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.25	Теория механизмов и машин	
Б1.О.26	Гидро- и пневмопривод	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.33	Теория автоматического управления	
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.15	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.29	Резание материалов	
Б1.О.30	Режущий инструмент	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.33	Теория автоматического управления	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
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

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_ЗФО\_СПО\_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.1	Демонстрирует понимание принципов работы современных информационных технологий	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
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.04	Информатика	
Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
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.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.25	Теория механизмов и машин	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.30	Режущий инструмент	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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
ОПК-8.1	Анализирует, выбирает, разрабатывает варианты технологических процессов изготовления продукции машиностроительных производств	-
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.29	Резание материалов	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_3ФО\_СПО\_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.14	Материаловедение	
Б1.О.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б1.О.25	Теория механизмов и машин	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
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.19	Соппротивление материалов	
Б1.О.25	Теория механизмов и машин	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_ЗФО\_СПО\_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10.1	Демонстрирует принципы разработки алгоритмов и компьютерных программ	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б1.О.35	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.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.В.02	Введение в профильную подготовку	
Б1.В.06	Технологическая оснастка	
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Разрабатывает технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности при различных типах производства	-
Б1.О.14	Материаловедение	
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.30	Резущий инструмент	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_ЗФО\_СПО\_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Введение в профильную подготовку	
Б1.В.03	Учебно-технологический практикум	
Б1.В.04	Проектирование и производство заготовок	
Б1.В.05	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.29	Резание материалов	
Б1.О.30	Режущий инструмент	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.03	Учебно-технологический практикум	
Б1.В.04	Проектирование и производство заготовок	
Б1.В.05	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	
Б1.В.06	Технологическая оснастка	
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_ЗФО\_СПО\_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	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	-
Б1.О.30	Режущий инструмент	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.33	Теория автоматического управления	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.В.05	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	
Б1.В.06	Технологическая оснастка	
Б1.В.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-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.30	Режущий инструмент	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.В.05	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	
Б1.В.06	Технологическая оснастка	
Б1.В.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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\_3ФО\_СПО\_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				186	247	242	181.5	60.5	52.5	40.5	54.5	34
Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	179.5	60.5	50.5	40.5	54.5	34
Дисциплины (модули)	88%	12%	11.5%	160	210	210	149.5	60.5	44.5	34.5	48.5	22
Обязательная часть					184	184	127	57	42	29.5	41.5	14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	26	22.5	3.5	2.5	5	7	8
Практика	100%	0%	0%	20	24	24	24		6	6	6	6
Обязательная часть					24	24	24		6	6	6	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6					6
Факультативные дисциплины					4	2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.4			41.1	32	45	58.7
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					192.8			203.2	204.6	198.6	164.8
	необязательная					13.5			13.5			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					773.7			205.7	204.6	198.6	164.8
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2.5			2.5			
	Блок Б2					756			216	216	216	108
	Блок Б3					17.5						17.5
	Блок ФТД					11			11			
	Итого по всем блокам					1558.2			432.7	420.6	414.6	290.3
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					151			160	160	154	130
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								7	6	6	3
	ЗАЧЕТ (За)								8	2	6	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								5	4	5	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	4	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								19	9	12	4
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.4%						
	в интерактивной форме					26.8%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)								86.7%				
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)								9.81%				

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '15.03.05\_ЗФО\_СПО\_2022.rlx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Форма контроля						По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено						Форма контроля	Тип перезачета	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	з.е.		Часов	Формы контроля							
														Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			
+	Б1.О.02	Иностранный язык			1	1			4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.03	Правоведение			1				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.04	Информатика		1					4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.06	Математика		2		11			10	360	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика		1					8	288	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.09	Философия		1					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности				3			3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.12	Экономика				1			3	108	Переаттестовано(частично)	1.5	54	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.15	Теоретическая механика		1					6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.17	Электротехника				2			4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов		1					6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.20	Гидравлика		3					3	108	Переаттестовано(частично)	1.5	54	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.21	Экология			1				2	72	Переаттестовано(частично)			-	-	-	-	-			
+	Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		2				2	6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.29	Резание материалов		3					8	288	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.30	Режущий инструмент		3				3	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.31	Основы технологии машиностроения		3				3	7	252	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств		3				3	9	324	Переаттестовано(частично)	4	144	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.33	Теория автоматического управления			3				2	72	Переаттестовано(частично)			-	-	-	-	-			
+	Б1.О.34	Технология машиностроения		4	3			4	10	360	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ		4					10	360	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.02	Введение в профильную подготовку			1				2	72	Переаттестовано(частично)	0.5	18	-	-	-	-	-			
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							116	4176		38.5	1386								

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.05\_3ФО\_СПО\_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
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	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	физвоспитание	Физического воспитания