

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

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Кафедра: Технологии машиностроения

Факультет: Машиностроительный

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Виды профессиональной деятельности
производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1170 от 20.10.2015

### 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./

Заведующие кафедрами ПМК, СГПД \_\_\_\_\_ / Гусарова М.Е., Кузнецов И.В./

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

Заведующие кафедрами ФПМ, экономики \_\_\_\_\_ / Орлов А.А., Панягина А.Е./

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

### УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

\_\_\_\_\_ Саралидзе А.М.

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
II																			*	Э	Э	К					*	*							*	*					Э	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	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*									*	*	Э	Э	К				*	*							*	*					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
V										*									*	*	Э	Э	К				*	*							*	*	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>34 5/6</b>	<b>35</b>	<b>34 5/6</b>	<b>34 5/6</b>	<b>31</b>	170 3/6
Э	Экзаменационные сессии	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	19
У	Учебная практика	<b>4</b>	<b>4</b>				8
П	Производственная практика			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9 4/6</b>	37 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 (12 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 2/6 (14 дн)</b>	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы			
				Академических часов											Академических часов											Академических часов													з.е.		
				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	Всего	ТО: 34 5/6 З: 4									
ИТОГО (с факультативами)				792										20	1116										20	1908											51	42	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792											1116											1908											51				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										41.8															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										196															
дисциплины (модули)				792	97.7	28	16	36	14	3.7	658.25	36.05		828	98.3	28	12	40	14	4.3	685	44.7		1620	196	56	28	76	28	8	1343.25	80.75	45								
1	Б1.Б.01	История	Эк К	144	18.6	8		6	4	0.6	116.75	8.65										Эк К	144	18.6	8		6	4	0.6	116.75	8.65	4		1	1						
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За К	72	8.5			8		0.5	59.75	3.75		ЗаО К	72	10.5			10		0.5	57.75	3.75	ЗаО К(2)	144	19			18		1	117.5	7.5	4		3	1				
3	Б1.Б.03	Философия												Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65	Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65	3		1	1				
4	Б1.Б.05	Информатика	За К	90	14.5	4	8		2	0.5	71.75	3.75		Эк К	90	14.6	4	8		2	0.6	66.75	8.65	Эк За К(2)	180	29.1	8	16		4	1.1	138.5	12.4	5		12	1				
5	Б1.Б.06	Физика	Эк К	144	18.6	4	8	4	2	0.6	116.75	8.65		Эк К	144	16.6	4	4	6	2	0.6	118.75	8.65	Эк(2) К(2)	288	35.2	8	12	10	4	1.2	235.5	17.3	8		11	1				
6	Б1.Б.07	Теоретическая механика												ЗаО К	108	13.5	6		4	3	0.5	90.75	3.75	ЗаО К	108	13.5	6		4	3	0.5	90.75	3.75	3		12	12				
7	Б1.Б.08	Математика	ЗаО К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75		ЗаО К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	ЗаО(2) К(2)	216	23	8		10	4	1	185.5	7.5	6		11	12				
8	Б1.Б.10	Инженерная графика	За К	126	14.5	4		8	2	0.5	107.75	3.75		ЗаО К	126	14.5	4		8	2	0.5	107.75	3.75	За ЗаО К(2)	252	29	8		16	4	1	215.5	7.5	7		12	12				
9	Б1.Б.19	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				
10	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75	За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75			21	12345				
11	Б1.Б.ДВ.01.01	История специальности	За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75											За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3		12	1					
12	Б1.Б.ДВ.01.02	Сертификация и лицензирование	За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75											За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3		12	1					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(4) ЗаО К(7)									Эк(3) За(2) ЗаО(4) К(9)									Эк(5) За(6) ЗаО(5) К(16)																			
ПРАКТИКИ			(План)											216	216			216					216	216			216					6	4								
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика											ЗаО	216	216			216				ЗаО	216	216			216					6	4	12	1						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																	7								



№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс											Каф.	Курсы		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль	Всего	Неделя				
																																							з.е.	
ИТОГО (с факультативами)				954									25		954									25		1908												51	42 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954											882											1836												49		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										39.9														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										205.75														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				918	113.7	40	40	6	20	7.7	764.5	39.8			630	92.05	26	40	8	13	5.05	500.75	37.2			1548	205.75	66	80	14	33	12.75	1265.25	77	43	ТО: 34 5/6 Э: 4				
1	Б1.Б.09	Экология	ЗаО К	108	7.5	2	4		1	0.5	96.75	3.75													ЗаО К	108	7.5	2	4		1	0.5	96.75	3.75	3		15	3		
2	Б1.Б.13	Основы проектирования	Эк КР	144	24.35	8	8	2	4	2.35	111	8.65													Эк КР	144	24.35	8	8	2	4	2.35	111	8.65	4		12	23		
3	Б1.Б.14	Электротехника и электропривод	За К	144	13.5	6	4		3	0.5	126.75	3.75												За К	144	13.5	6	4		3	0.5	126.75	3.75	4	12		3			
4	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация												Эк КР	216	21.35	6	8	2	3	2.35	186	8.65		Эк КР	216	21.35	6	8	2	3	2.35	186	8.65	6		12	3		
5	Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	За К	108	13.5	6	4		3	0.5	90.75	3.75												За К	108	13.5	6	4		3	0.5	90.75	3.75	3	12		3			
6	Б1.Б.18	Механика жидкости и газов	За К	90	13.5	6	4		3	0.5	72.75	3.75		Эк К	90	20.6	8	8		4	0.6	60.75	8.65		Эк За К(2)	180	34.1	14	12		7	1.1	133.5	12.4	5		12	3		
7	Б1.Б.22	Культурология												За К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75		За К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75	2		1	3		
8	Б1.Б.03	Основы моделирования в инженерии	За К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75												За К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75	3	12		3			
9	Б1.Б.04	Термодинамика	ЗаО К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75												ЗаО К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75	2	12		3			
10	Б1.Б.06	Гидро- и пневмопривод												Эк К	144	16.6	4	8	2	2	0.6	118.75	8.65		Эк К	144	16.6	4	8	2	2	0.6	118.75	8.65	4		12	3		
11	Б1.Б.07	Основы технологии машиностроения	Эк КР	144	20.35	4	8	4	2	2.35	115	8.65												Эк КР	144	20.35	4	8	4	2	2.35	115	8.65	4	12		3			
12	Б1.Б.15	Программирование станков с ЧПУ												За К	72	11.5	2	8		1	0.5	56.75	3.75		За К	72	11.5	2	8		1	0.5	56.75	3.75	2		12	3		
13	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		36							36				36						36				72						72			21	12345					
14	Б1.Б.ДВ.06.01	Металлорежущие станки												За К	36	11.5	2	8		1	0.5	20.75	3.75		За К	36	11.5	2	8		1	0.5	20.75	3.75	1		12	34		
15	Б1.Б.ДВ.06.02	Системы управления станками												За К	36	11.5	2	8		1	0.5	20.75	3.75		За К	36	11.5	2	8		1	0.5	20.75	3.75	1		12	34		
16	ФТД.Б.02	УИРС												За К	72	6.5			6		0.5	61.75	3.75		За К	72	6.5			6		0.5	61.75	3.75	2		12	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО(2) КР(2) К(6)											Эк(3) За(4) КР К(6)											Эк(5) За(8) ЗаО(2) КР(3) К(12)															
ПРАКТИКИ		(План)												216	216			216							216	216			216					6	4					
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216	216			216						ЗаО	216	216			216					6	4	12	3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																		7						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Итого за курс											Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				828									25		1044									25		1872									50	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828											1044											1872									50					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										40.8														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										201.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	104.45	30	52	2	15	5.45	651.5	36.05			792	97.35	32	36	8	16	5.35	663.5	31.15			1584	201.8	62	88	10	31	10.8	1315	67.2	44	ТО: 34 5/6 Э: 4				
1	Б1.Б.04	Экономика											За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75			За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3	18	4			
2	Б1.Б.02	Триботехника	За К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75												За К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75	3						
3	Б1.Б.05	Теория автоматического управления											За К	108	8.5	4		2	2	0.5	95.75	3.75			За К	108	8.5	4		2	2	0.5	95.75	3.75	3					
4	Б1.Б.08	Электрические машины и аппараты											ЗаО К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75			ЗаО К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75	3					
5	Б1.Б.09	Грузоподъемные машины и оборудование	Эк КР	144	21.35	6	8	2	3	2.35	114	8.65													Эк КР	144	21.35	6	8	2	3	2.35	114	8.65	4					
6	Б1.Б.10	Расчет и конструирование технологической оснастки											Эк КР	144	19.35	6	8		3	2.35	116	8.65			Эк КР	144	19.35	6	8		3	2.35	116	8.65	4					
7	Б1.Б.13	Нормирование точности	За К	108	13.5	6	4		3	0.5	90.75	3.75													За К	108	13.5	6	4		3	0.5	90.75	3.75	3					
8	Б1.Б.17	Управление техническими системами	За К	108	14.5	4	8		2	0.5	89.75	3.75													За К	108	14.5	4	8		2	0.5	89.75	3.75	3					
9	Б1.Б.19	САПР в машиностроении											ЗаО К	108	14.5	4	8		2	0.5	89.75	3.75			ЗаО К	108	14.5	4	8		2	0.5	89.75	3.75	3					
10	Б1.Б.20	Наладка оборудования с ЧПУ											ЗаО К	144	21.5	6	12		3	0.5	118.75	3.75			ЗаО К	144	21.5	6	12		3	0.5	118.75	3.75	4					
11	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		36							36			36							36					72						72			21			12345		
12	Б1.Б.ДВ.02.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	За К	108	16.5		16			0.5	87.75	3.75													За К	108	16.5		16			0.5	87.75	3.75	3			12	4	
13	Б1.Б.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа	За К	108	16.5		16			0.5	87.75	3.75												За К	108	16.5		16			0.5	87.75	3.75	3						
14	Б1.Б.ДВ.05.01	Режущий инструмент	За К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75												За К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75	2						
15	Б1.Б.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	За К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75												За К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75	2						
16	Б1.Б.ДВ.06.01	Металлорежущие станки	Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65												Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65	4						
17	Б1.Б.ДВ.06.02	Системы управления станками	Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65												Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65	4						
18	Б1.Б.ДВ.07.01	Технология машиностроения											За К	72	12.5	4	4	2	2	0.5	55.75	3.75			За К	72	12.5	4	4	2	2	0.5	55.75	3.75	2					
19	Б1.Б.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования											За К	72	12.5	4	4	2	2	0.5	55.75	3.75			За К	72	12.5	4	4	2	2	0.5	55.75	3.75	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) КР К(6)											Эк За(3) ЗаО(3) КР К(6)											Эк(3) За(8) ЗаО(3) КР(2) К(12)															
ПРАКТИКИ		(План)												216	216			216							216	216			216					6	4					
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика											ЗаО	216	216			216							ЗаО	216	216			216				6	4	12	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																				7				

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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)				848									25		776									25		1624									44	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				848											776											1624									44		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										37.1											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										199.5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	105.3	30	44	10	15	6.3	689.25	33.45			432	94.2	32	44		16	2.2	313	24.8			1260	199.5	62	88	10	31	8.5	1002.25	58.25	35	ТО: 31 Э: 3	
1	Б1.В.11	Проектирование машиностроительного производства											За К	108	24.5	8	12		4	0.5	79.75	3.75		За К	108	24.5	8	12		4	0.5	79.75	3.75	3		12	5
2	Б1.В.12	Конструирование и расчет технологического оборудования	Эк КР	180	22.35	4	8	6	2	2.35	149	8.65												Эк КР	180	22.35	4	8	6	2	2.35	149	8.65	5		12	5
3	Б1.В.14	Технологические процессы и оборудование для обработки пластическим деформированием											Эк К	108	20.6	8	8		4	0.6	78.75	8.65		Эк К	108	20.6	8	8		4	0.6	78.75	8.65	3		12	5
4	Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении											За К	72	30.6	12	12		6	0.6	32.75	8.65		За К	72	30.6	12	12		6	0.6	32.75	8.65	2		12	5
5	Б1.В.18	Системы ЧПУ	За К	108	14.5	4	8		2	0.5	89.75	3.75												За К	108	14.5	4	8		2	0.5	89.75	3.75	3		12	5
6	Б1.В.21	Электрофизические и электрохимические процессы	За К	108	13.5	6	4		3	0.5	90.75	3.75												За К	108	13.5	6	4		3	0.5	90.75	3.75	3		12	5
7	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		20						20				20						20					40						40					21	12345
8	Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов	Эк К	180	21.6	6	12		3	0.6	149.75	8.65												Эк К	180	21.6	6	12		3	0.6	149.75	8.65	5		12	5
9	Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	Эк К	180	21.6	6	12		3	0.6	149.75	8.65												Эк К	180	21.6	6	12		3	0.6	149.75	8.65	5		12	5
10	Б1.В.ДВ.04.01	Методы оценки технического уровня машин и оборудования											ЗаО К	144	18.5	4	12		2	0.5	21.75	3.75		ЗаО К	144	18.5	4	12		2	0.5	21.75	3.75	4		12	5
11	Б1.В.ДВ.04.02	Надежность и диагностика технологических систем											ЗаО К	144	18.5	4	12		2	0.5	21.75	3.75		ЗаО К	144	18.5	4	12		2	0.5	21.75	3.75	4	12	5	
12	Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения	Эк КР	252	33.35	10	12	4	5	2.35	210	8.65												Эк КР	252	33.35	10	12	4	5	2.35	210	8.65	7	12	45	
13	Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	Эк КР	252	33.35	10	12	4	5	2.35	210	8.65												Эк КР	252	33.35	10	12	4	5	2.35	210	8.65	7	12	45	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КР(2) К(3)										Эк За(2) ЗаО К(4)										Эк(4) За(4) ЗаО КР(2) К(7)														
ПРАКТИКИ		(План)												108	108				108						108	108			108					3	2		
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика											ЗаО	108	108			108						ЗаО	108	108			108					3	2	12	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216	18					18	198				216	18					18	198		6	4		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												216	18					18	198				216	18					18	198		6	4	12	5
КАНИКУЛЫ																																	9 4/6				

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02\_ЗФО\_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.20	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.22	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.22	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.01	Сопротивление материалов	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02\_ЗФО\_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.12	Материаловедение	
Б1.Б.13	Основы проектирования	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Правоведение	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.09	Экология	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	История специальности	
Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация и лицензирование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02\_ЗФО\_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.Б.10	Инженерная графика	
Б1.Б.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.01	Сопротивление материалов	
Б1.Б.11.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.12	Материаловедение	
Б1.Б.13	Основы проектирования	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа	
Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	-
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Теоретическая механика	
Б1.Б.08	Математика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02\_ЗФО\_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.10	Инженерная графика	
Б1.Б.14	Электротехника и электропривод	
Б1.Б.18	Механика жидкости и газов	
Б1.В.04	Термодинамика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.01	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.03	Основы моделирования в инженерии	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.13	Нормирование точности	
Б1.В.14	Технологические процессы и оборудование для обработки пластическим деформированием	
Б1.В.15	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.21	Электрофизические и электрохимические процессы	
Б1.В.ДВ.02.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оценки технического уровня машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность и диагностика технологических систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Режущий инструмент	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Патентование	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02\_3ФО\_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.Б.07	Теоретическая механика	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Основы моделирования в инженерии	
Б1.В.05	Теория автоматического управления	
Б1.В.06	Гидро- и пневмопривод	
Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.09	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.10	Расчет и конструирование технологической оснастки	
Б1.В.11	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.12	Конструирование и расчет технологического оборудования	
Б1.В.13	Нормирование точности	
Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.17	Управление техническими системами	
Б1.В.18	Системы ЧПУ	
Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	
Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущие станки	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления станками	
Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	УИРС	
ПК-12	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.07	Теоретическая механика	
Б1.Б.11	Техническая механика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02\_3ФО\_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.13	Основы проектирования	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.06	Гидро- и пневмопривод	
Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.09	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.10	Расчет и конструирование технологической оснастки	
Б1.В.11	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.15	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.В.17	Управление техническими системами	
Б1.В.18	Системы ЧПУ	
Б1.В.19	САПР в машиностроении	
Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	
Б1.В.ДВ.01.01	История специальности	
Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация и лицензирование	
Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оценки технического уровня машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущие станки	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления станками	
Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования	ПК
Б1.Б.11	Техническая механика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02\_ЗФО\_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11.01	Сопротивление материалов	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.04	Термодинамика	
Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.09	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.11	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность и диагностика технологических систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущие станки	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.09	Экология	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин	ПК
Б1.Б.12	Материаловедение	
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.01	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.02	Триботехника	
Б1.В.05	Теория автоматического управления	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02\_ЗФО\_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.14	Технологические процессы и оборудование для обработки пластическим деформированием	
Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.17	Управление техническими системами	
Б1.В.18	Системы ЧПУ	
Б1.В.19	САПР в машиностроении	
Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	
Б1.В.21	Электрофизические и электрохимические процессы	
Б1.В.ДВ.05.01	Режущий инструмент	
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления станками	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.01	Соппротивление материалов	
Б1.Б.11.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.12	Материаловедение	
Б1.Б.13	Основы проектирования	
Б1.В.01	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.02	Триботехника	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.02\_3ФО\_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				235	253	244	51	48	51	50	44
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	51	46	49	50	44
Дисциплины (модули)	53%	47%	31.6%	201	207	207	45	40	43	44	35
Базовая часть				102	117	109	42	37	27	3	
Вариативная часть				90	99	98	3	3	16	41	35
Практики	0%	100%	0%	24	33	27	6	6	6	6	3
Вариативная часть				24	33	27	6	6	6	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативы				4	4	4		2	2		
Вариативная часть				4	4	4		2	2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.4	41.8	37	39.9	40.8	37.1
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					200.1	196	197.45	205.75	201.8	199.5
	необязательная					6.5	2.5	10.5	6.5		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1003	198.5	197.45	205.75	201.8	199.5
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2.5	2.5				
	Блок Б2					972	216	216	216	216	108
	Блок Б3					18					18
	Блок ФТД					17		10.5	6.5		
	Итого по всем блокам					2010	414.5	423.95	428.25	417.8	325.5
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)					обязательная	160	160	160	160	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	5	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						5	3	7	8	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	4	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	2	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	11	11	12	7
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.5%					
	в интерактивной форме					27%					



## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.02\_3ФО\_2021.plx', код направления 15.03.02, 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
6		- - -
7		- - - -
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
13		-
14		-
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИН	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
19		- -
20		--
21	Физвоспитания	Физического воспитания