

Государственное образовательное учреждение "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"  
Физико-технический институт

План одобрен Ученым советом ГОУ "ПГУ им.Т.Г. Шевченко"

Протокол № 9 от 29.05.2024,

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



В.В. Соколов

15.03.04

### 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых производственных комплексах

Кафедра: Автоматизированных технологий и промышленных комплексов

Факультет: Инженерно-технический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий;
+	научно-исследовательский;

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения

 / О.В. Еремеева/

Начальник Учебно-методического управления

 / А.В. Топор/

Директор

 / Д.Н. Калошин/

Зав. кафедрой

 / В.Г. Звонкий/

Разработчик

 / В.Г. Звонкий/



Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
Пн	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																											
Вт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																							
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31																						
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29																											
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29																											
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29																							
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31																											
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																																

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
Теоретическое обучение и практики	18 1/6	17 4/6	35 5/6	16 5/6	15 5/6	32 4/6	17 3/6	14 1/6	31 4/6	18 1/6	6 5/6	25	125 1/6
Э Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	3 2/6	2 4/6	6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2	2	4	20
У Учебная практика					2	2		4	4				6
П Производственная практика											2	2	2
Пд Преддипломная практика											4	4	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	5/6 (5 дн)	4/6 (4 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	4/6 (4 дн)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	3/6 (3 дн)	1 1/6 (7 дн)	3/6 (3 дн)	5/6 (5 дн)	1 2/6 (8 дн)	5 3/6 (33 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29 1/6	52 1/6	22 5/6	29 2/6	52 1/6	22 4/6	29 4/6	52 2/6	208 4/6

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.04 АТПП 2024\_.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых произв

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование							207	207	7780	7780	3940	3940	2768	1072		30	27	30	27	30	24	27	12	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									207	207	7780	7780	3940	3940	2768	1072		30	27	30	27	30	24	27	12	
<b>Обязательная часть</b>									143	143	5476	5476	2770	2770	1994	712		27	27	27	20	16	12	6	8	
+	Б1.О.01	Философия			2				3	3	108	108	54	54	54				3							
+	Б1.О.02	История России	2						4	4	144	144	116	116		28		2	2							
+	Б1.О.03	Всеобщая история		2					2	2	72	72	36	36	36				2							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			3				2	2	72	72	36	36	36					2						
+	Б1.О.05	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	54	54	18			2								
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	36	36	36			2								
+	Б1.О.07	Элективный курс по физической культуре и спорту			246						328	328	200	200	128											
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	36	36	36			2								
+	Б1.О.09	Информатика			1				3	3	108	108	54	54	54			3								
+	Б1.О.10	Экономика и основы финансовой грамотности		3					2	2	72	72	36	36	36					2						
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		4					2	2	72	72	36	36	36						2					
+	Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение		5					2	2	72	72	36	36	36						2					
+	Б1.О.13	Физика	1		2				7	7	252	252	140	140	76	36		4	3							
+	Б1.О.14	Математика	12		3				11	11	396	396	188	188	136	72		4	4	3						
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					1	5	5	180	180	72	72	72	36		5								
+	Б1.О.16	Компьютерная графика			2			2	3	3	108	108	50	50	58				3							
+	Б1.О.17	Техническая механика	23						8	8	288	288	116	116	100	72			4	4						
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3		4	4	144	144	64	64	44	36				4						
+	Б1.О.19	САПР (CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM - системы)		3				3	2	2	72	72	48	48	24					2						
+	Б1.О.20	Химия			2				3	3	108	108	68	68	40				3							
+	Б1.О.21	Конструкционное материаловедение		3					2	2	72	72	64	64	8					2						
+	Б1.О.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.	4					4	4	4	144	144	64	64	44	36					4					
+	Б1.О.23	Инженерная экология		4					2	2	72	72	32	32	40						2					
+	Б1.О.24	Технологические процессы в машиностроении	3						4	4	144	144	64	64	44	36					4					
+	Б1.О.25	Электротехника, электроника и автоматизация		4					2	2	72	72	48	48	24						2					
+	Б1.О.26	Механика жидкости и газа		4					2	2	72	72	48	48	24						2					
+	Б1.О.27	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	3						4	4	144	144	48	48	60	36					4					
+	Б1.О.28	Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика	4						4	4	144	144	48	48	60	36						4				
+	Б1.О.29	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	4						4	4	144	144	80	80	28	36						4				
+	Б1.О.30	Системы инженерных и научных расчетов		5					2	2	72	72	32	32	40							2				
+	Б1.О.31	Проектирование складской системы в машиностроительном комплексе	5						4	4	144	144	48	48	60	36						4				
+	Б1.О.32	Технологии изготовления деталей из композиционных материалов в машиностроении	5				5		4	4	144	144	64	64	44	36						4				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
29	Философии
114	Истории
114	Истории
20	Техносферной безопасности
119	Политологии и политического
75	Физического воспитания
75	Физического воспитания
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
32	Программного обеспечения
86	Экономической теории и мировой экономики
42	Русского языка и межкультурной
120	Международного права и теории государства и права
78	Общей и теоретической физики
76	Алгебры, геометрии и методики
33	Машиноведения и технологического оборудования
33	Машиноведения и технологического
33	Машиноведения и технологического
33	Машиноведения и технологического оборудования
30	Автоматизированных технологий и
23	Химии и методики преподавания
33	Машиноведения и технологического
32	Программного обеспечения вычислительной техники и
16	Биоэкологии (реорганизована)
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
33	Машиноведения и технологического
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
33	Машиноведения и технологического оборудования
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.04 АТПП 2024\_.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых произв

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест					
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.							
+	Б1.О.33	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов	6	5		6				6	6	216	216	90	90	90	36									2	4					
+	Б1.О.34	Технологии и прикладные аспекты математического моделирования		5	6					4	4	144	144	104	104	40										2	2					
+	Б1.О.35	Основы научных исследований и техника эксперимента		6						2	2	72	72	42	42	30										2						
+	Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов	6						6	4	4	144	144	70	70	38	36									4						
+	Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	8	7					8	7	7	252	252	120	120	96	36										3	4				
+	Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	8							4	4	144	144	66	66	42	36												4			
+	Б1.О.39	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами			7					3	3	108	108	54	54	54											3					
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Иностранный язык</b>	<b>2</b>							<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>									3	3					
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский язык)	2							6	6	216	216	108	108	72	36									3	3					
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий язык)	2							6	6	216	216	108	108	72	36									3	3					
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский язык)	2							6	6	216	216	108	108	72	36									3	3					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>64</b>	<b>64</b>	<b>2304</b>	<b>2304</b>	<b>1170</b>	<b>1170</b>	<b>774</b>	<b>360</b>									<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.01	История ПМР	3							3	3	108	108	36	36	36	36									3						
+	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР		4						2	2	72	72	36	36	36										2						
+	Б1.В.03	Методы проектной деятельности			5					3	3	108	108	54	54	54										3						
+	Б1.В.04	Детали машин и основы конструирования	4			4				5	5	180	180	96	96	48	36									5						
+	Б1.В.05	Основы управленческой деятельности и отраслевой документооборот			5					3	3	108	108	48	48	60										3						
+	Б1.В.06	Технико-экономический анализ и управление машиностроительным производством		6						2	2	72	72	42	42	30											2					
+	Б1.В.07	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров			7					3	3	108	108	72	72	36												3				
+	Б1.В.08	Методы и средства энерго- и ресурсосбережения в отрасли	8	7						6	6	216	216	102	102	78	36											2	4			
+	Б1.В.09	Производственный менеджмент и организация производства	7			7				4	4	144	144	72	72	36	36											4				
+	Б1.В.10	Производственно-техническая структура предприятий отрасли		6					6	2	2	72	72	42	42	30										2						
+	Б1.В.11	Управление станками и станочными комплексами	7						7	5	5	180	180	90	90	54	36											5				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Официальный язык</b>			<b>1</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>										3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (украинский язык)			1					3	3	108	108	36	36	72										3						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (молдавский язык)			1					3	3	108	108	36	36	72										3						
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.2)</b>	<b>56</b>							<b>56</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>66</b>	<b>72</b>									4	4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование и инструментально-технологические оснащение отраслевых комплексов	56						56	8	8	288	288	150	150	66	72										4	4				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электромеханические, вентиляционные и энергетические системы предприятий	56						56	8	8	288	288	150	150	66	72										4	4				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>56</b>							<b>56</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>66</b>	<b>72</b>									4	4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технологии машиностроения и проектирование технологических процессов	56						56	8	8	288	288	150	150	66	72										4	4				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
38	Английской филологии
41	Романо-германской филологии
41	Романо-германской филологии
114	Истории
119	Политологии и политического
30	Автоматизированных технологий и
33	Машиноведения и технологического
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
44	Украинской филологии
40	Молдавской филологии
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и
33	Машиноведения и технологического оборудования
30	Автоматизированных технологий и
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
99	Русской и зарубежной литературы
30	Автоматизированных технологий и промышленных комплексов

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.В.03	Методы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.В.03	Методы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.В.03	Методы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм.	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.О.30	Системы инженерных и научных расчетов	
Б1.В.03	Методы проектной деятельности	
Б1.В.04	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные методы исследования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.О.30	Системы инженерных и научных расчетов	
Б1.В.03	Методы проектной деятельности	
Б1.В.04	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные методы исследования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.О.30	Системы инженерных и научных расчетов	
Б1.В.03	Методы проектной деятельности	
Б1.В.04	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные методы исследования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.05	Основы управленческой деятельности и отраслевой документооборот	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.05	Основы управленческой деятельности и отраслевой документооборот	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.	-
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский язык)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий язык)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский язык)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (украинский язык)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (молдавский язык)	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.	-
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский язык)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий язык)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский язык)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (украинский язык)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (молдавский язык)	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский язык)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий язык)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский язык)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (украинский язык)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (молдавский язык)	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Всеобщая история	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Всеобщая история	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Всеобщая история	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям.	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.6	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.07	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.07	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.07	Элективный курс по физической культуре и спорту	
Б1.В.07	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.07	Элективный курс по физической культуре и спорту	
Б1.В.07	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Инженерная экология	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Инженерная экология	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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	Осуществляет коррекционный процесс при коммуникации с учетом психофизических и возрастных особенностей собеседника в социальной сфере	-
Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Осуществляет коррекционный процесс при коммуникации с учетом психофизических и возрастных особенностей собеседника в профессиональной сфере	-
Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	
Б1.В.07	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Знает базовые понятия и термины дефектологии	-
Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	
Б1.В.07	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Выполняет технико-экономические расчеты по решению задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.10	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б1.В.09	Производственный менеджмент и организация производства	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Анализирует экономическую информацию, формулирует экономические проблемы и делает самостоятельные выводы	-
Б1.О.10	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б1.В.09	Производственный менеджмент и организация производства	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Знает базовые экономические понятия и закономерности экономических явлений в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.10	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б1.В.09	Производственный менеджмент и организация производства	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-11.1	Выявляет, дает оценку коррупционному поведению и содействует его пресечению	-
Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы инженерного творчества и патентоведения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Формирует стойкую позицию, связанную с непримиримостью к коррупционному поведению	-
Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы инженерного творчества и патентоведения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Принимает участие в институтах гражданского общества, борющихся с коррупцией: общественные палаты, независимые средства массовой информации и др.	-
Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы инженерного творчества и патентоведения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания основных законов метаматематических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.17	Техническая механика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Химия	
Б1.О.21	Конструкционное материаловедение	
Б1.О.25	Электротехника, электроника и автоматизация	
Б1.О.26	Механика жидкости и газа	
Б1.О.27	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	
Б1.О.28	Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика	
Б1.О.29	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	
Б1.О.31	Проектирование складской системы в машиностроительном комплексе	
Б1.О.34	Технологии и прикладные аспекты математического моделирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует знания основных законов метаматематических и естественных наук, для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.17	Техническая механика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Химия	
Б1.О.21	Конструкционное материаловедение	
Б1.О.25	Электротехника, электроника и автоматизация	
Б1.О.26	Механика жидкости и газа	
Б1.О.27	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	
Б1.О.28	Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика	
Б1.О.29	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	
Б1.О.31	Проектирование складской системы в машиностроительном комплексе	
Б1.О.34	Технологии и прикладные аспекты математического моделирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.17	Техническая механика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Химия	
Б1.О.21	Конструкционное материаловедение	
Б1.О.25	Электротехника, электроника и автоматизация	
Б1.О.26	Механика жидкости и газа	
Б1.О.27	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	
Б1.О.28	Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика	
Б1.О.29	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	
Б1.О.31	Проектирование складской системы в машиностроительном комплексе	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.34	Технологии и прикладные аспекты математического моделирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	ОПК
ОПК-2.1	Способен планировать и проводить эксперименты на объекте и на модели объекта	-
Б1.О.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использовать стандартные технические и программные средства для получения, хранения и переработки информации	-
Б1.О.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Способен формировать структуру информационного обеспечения систем управления об основных свойствах материалов, оборудования и оснастки, а также о протекающих процессах в машиностроении	-
Б1.О.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
ОПК-3.1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла	-
Б1.О.24	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.33	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.33	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла	-
Б1.О.24	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.33	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Способен анализировать техническую документацию по использованию программного средства	-
Б1.О.16	Компьютерная графика	
Б1.О.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.	
Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Способен выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи	-
Б1.О.16	Компьютерная графика	
Б1.О.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.	
Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Способен готовить исходные данные, тестировать программные средства	-
Б1.О.16	Компьютерная графика	
Б1.О.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.	
Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Способен отслеживать изменения основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.32	Технологии изготовления деталей из композиционных материалов в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Способен анализировать и применять стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.32	Технологии изготовления деталей из композиционных материалов в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Способен составлять, компоновать, оформлять нормативную и техническую документацию, адресованную другим специалистам	-
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.32	Технологии изготовления деталей из композиционных материалов в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.16	Компьютерная графика	
Б1.О.35	Основы научных исследований и техника эксперимента	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Способен работать с источниками технической информации, каталогами производителей оборудования	-
Б1.О.16	Компьютерная графика	
Б1.О.35	Основы научных исследований и техника эксперимента	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Способен осуществлять выбор средств автоматизации, роботизации и принимать базовые проектные решения с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.16	Компьютерная графика	
Б1.О.35	Основы научных исследований и техника эксперимента	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
ОПК-7.1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.33	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.33	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Способен применять проектные и управленческие решения с учетом требований безопасности и экологичности	-
Б1.О.33	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
ОПК-8.1	Способен анализировать затраты на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительного производства	-
Б1.О.32	Технологии изготовления деталей из композиционных материалов в машиностроении	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Способен применять основные экономические категории в профессиональной деятельности	-
Б1.О.32	Технологии изготовления деталей из композиционных материалов в машиностроении	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Способен решать стандартные профессиональные задачи по определению затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	-
Б1.О.32	Технологии изготовления деталей из композиционных материалов в машиностроении	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
ОПК-9.1	Способен осваивать новое технологическое оборудование машиностроительных производств	-
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Способен внедрять новое оборудование и технологии на производстве преимущественно машиностроительного профиля	-
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Способен обучать работе на новом технологическом оборудовании специалистов с более низкой квалификации	-
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
ОПК-10.1	Способен контролировать соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	-
Б1.О.39	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Способен контролировать соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	-
Б1.О.39	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Способен составлять нормативно-методическую документацию, регламентирующую производственный процесс с учетом требований производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
Б1.О.39	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований;	ОПК
ОПК-11.1	Способен выбирать и использовать соответствующие ресурсы, современные методики и оборудование для проведения экспериментальных исследований и измерений	-
Б1.О.30	Системы инженерных и научных расчетов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Способен обрабатывать и представлять полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов	-
Б1.О.30	Системы инженерных и научных расчетов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Способен определять на основе исследований соответствие материалов и оборудования требованиям нормативной и производственно-технологической документации	-
Б1.О.30	Системы инженерных и научных расчетов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;	ОПК
ОПК-12.1	Способен разработать рабочие планы и программы проведения научных исследований и технические разработки, подготовить отдельных заданий для исполнителей	-
Б1.О.35	Основы научных исследований и техника эксперимента	
Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2	Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи	-
Б1.О.35	Основы научных исследований и техника эксперимента	
Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.3	Способен подготовить научно-технические отчеты, обзоры, рефераты, публикации по результатам выполненных исследований, подготовить и представить доклады на научные конференции и семинары	-
Б1.О.35	Основы научных исследований и техника эксперимента	
Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств;	ОПК
ОПК-13.1	Способен применять навыки формализации задач различных этапов проектирования и уметь использовать прогрессивные методы разработки и эксплуатации систем автоматизации технологических процессов и производств	-
Б1.О.19	САПР (CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM - системы)	
Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.2	Способен выбирать и использовать технические средства и программные продукты, создавать системы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	-
Б1.О.19	САПР (CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM - системы)	
Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.3	Способен налаживать, настраивать, регулировать оборудование, средства и системы автоматизации, контроля, диагностики	-
Б1.О.19	САПР (CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM - системы)	
Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
ОПК-14.1	Способен анализировать принципы работы современных систем автоматизированного проектирования производственно-технологической документации	-
Б1.О.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.	
Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	
Б1.В.11	Управление станками и станочными комплексами	
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Нормативно-техническая документация и отраслевые нормы технологического проектирования	
ОПК-14.2	Способен разрабатывать алгоритмы и современные цифровые системы автоматизированного проектирования	-
Б1.О.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.	
Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	
Б1.В.11	Управление станками и станочными комплексами	
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Нормативно-техническая документация и отраслевые нормы технологического проектирования	
ОПК-14.3	Способен составлять технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
Б1.О.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.	
Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	
Б1.В.11	Управление станками и станочными комплексами	
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Нормативно-техническая документация и отраслевые нормы технологического проектирования	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на проектирование средств автоматизации и механизации и их подсистем в производстве	-
ПК-1.1	Способен применять методики расчета экономической эффективности внедрения средств автоматизации и механизации этапов производственных процессов	-
Б1.О.39	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами	
Б1.В.06	Технико-экономический анализ и управление машиностроительным производством	
Б1.В.09	Производственный менеджмент и организация производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Системное проектирование машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования и эксплуатации вентиляционных, электро- и энергетических систем	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Способен выполнять технико-экономические расчеты эффективности внедрения средств автоматизации и механизации этапов производственных процессов	-
Б1.О.39	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами	
Б1.В.06	Технико-экономический анализ и управление машиностроительным производством	
Б1.В.09	Производственный менеджмент и организация производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Системное проектирование машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования и эксплуатации вентиляционных, электро- и энергетических систем	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на проектирование средств автоматизации и механизации и их подсистем в производстве	-
Б1.О.39	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами	
Б1.В.06	Технико-экономический анализ и управление машиностроительным производством	
Б1.В.09	Производственный менеджмент и организация производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Системное проектирование машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования и эксплуатации вентиляционных, электро- и энергетических систем	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен проводить анализ технологических процессов механосборочного производства с целью выявления операций, подлежащих автоматизации и механизации	ПК
ПК-2.1	Способен демонстрировать знание технологических возможностей средств автоматизации и механизации технологических операций	-
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.08	Методы и средства энерго- и ресурсосбережения в отрасли	
Б1.В.10	Производственно-техническая структура предприятий отрасли	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование и инструментально- технологические оснащение отраслевых комплексов	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технологии машиностроения и проектирование технологических процессов	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Способен выбирать модели средств автоматизации и механизации технологических операций	-
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.08	Методы и средства энерго- и ресурсосбережения в отрасли	
Б1.В.10	Производственно-техническая структура предприятий отрасли	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование и инструментально- технологические оснащение отраслевых комплексов	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технологии машиностроения и проектирование технологических процессов	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Способен применять навыки сбора исходных данных для проведения проектных и опытно-конструкторских работ, внедрения средств автоматизации технологических операций	-
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.08	Методы и средства энерго- и ресурсосбережения в отрасли	
Б1.В.10	Производственно-техническая структура предприятий отрасли	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование и инструментально- технологические оснащение отраслевых комплексов	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технологии машиностроения и проектирование технологических процессов	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-3	Способен осуществлять выполнение экспериментов и оформлять результаты исследований и разработок	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.1	Способен применять основные принципы организации проведения исследований и экспериментальных работ, направленных на совершенствование методик и сокращение сроков проектирования объектов	-
Б1.О.30	Системы инженерных и научных расчетов	
Б1.О.35	Основы научных исследований и техника эксперимента	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы инженерного творчества и патентоведения	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Способен проводить работы по испытанию и внедрению новых конструкторско-технологических решений	-
Б1.О.30	Системы инженерных и научных расчетов	
Б1.О.35	Основы научных исследований и техника эксперимента	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы инженерного творчества и патентоведения	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Способен применять навыки составления отчетов (разделов отчетов) по теме (по отдельным разделам темы) или по результатам проведенных экспериментов	-
Б1.О.30	Системы инженерных и научных расчетов	
Б1.О.35	Основы научных исследований и техника эксперимента	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы инженерного творчества и патентоведения	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен участвовать в разработке конструкторской и проектной документации	ПК
ПК-4.1	Способен применять технологические возможности и осуществлять выбор характеристик основных методов автоматизированного производства	-
Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.05	Основы управленческой деятельности и отраслевой документооборот	
Б1.В.ДВ.02.02	Электромеханические, вентиляционные и энергетические системы предприятий	
Б1.В.ДВ.03.02	Системное проектирование машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования и эксплуатации вентиляционных, электро- и энергетических систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектно-конструкторская документация	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Способен разрабатывать компоновочные планы размещения средств автоматизации и механизации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.05	Основы управленческой деятельности и отраслевой документооборот	
Б1.В.ДВ.02.02	Электромеханические, вентиляционные и энергетические системы предприятий	
Б1.В.ДВ.03.02	Системное проектирование машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования и эксплуатации вентиляционных, электро- и энергетических систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектно-конструкторская документация	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Способен применять принципы выбора средств автоматизации и механизации этапов производственных процессов, технологического оснащения, контрольно-измерительных приборов и инструментов	
Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.05	Основы управленческой деятельности и отраслевой документооборот	
Б1.В.ДВ.02.02	Электромеханические, вентиляционные и энергетические системы предприятий	
Б1.В.ДВ.03.02	Системное проектирование машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования и эксплуатации вентиляционных, электро- и энергетических систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектно-конструкторская документация	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Всеобщая история	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.05	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.07	Элективный курс по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.08	Введение в профессиональную деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.09	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.10	Экономика и основы финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.11	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.13	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.14	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.16	Компьютерная графика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.17	Техническая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.19	САПР (CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM - системы)	ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.0.20	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.21	Конструкционное материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.0.23	Инженерная экология	УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.24	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.25	Электротехника, электроника и автоматизация	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.26	Механика жидкости и газа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.27	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.28	Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.29	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.30	Системы инженерных и научных расчетов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.31	Проектирование складской системы в машиностроительном комплексе	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.32	Технологии изготовления деталей из композиционных материалов в машиностроении	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.33	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.34	Технологии и прикладные аспекты математического моделирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.35	Основы научных исследований и техника эксперимента	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.39	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский язык)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий язык)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский язык)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	История ПМР	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.03	Методы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.04	Детали машин и основы конструирования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.05	Основы управленческой деятельности и отраслевой документооборот	УК-3.1; УК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.06	Технико-экономический анализ и управление машиностроительным производством	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров	УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.04 АТПП 2024\_.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Методы и средства энерго- и ресурсосбережения в отрасли	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.09	Производственный менеджмент и организация производства	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.10	Производственно-техническая структура предприятий отрасли	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.11	Управление станками и станочными комплексами	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.В.ДВ.01	Официальный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (украинский язык)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (молдавский язык)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование и инструментально- технологические оснащение отраслевых комплексов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Электромеханические, вентиляционные и энергетические системы предприятий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технологии машиностроения и проектирование технологических процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Системное проектирование машин и механизмов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования и эксплуатации вентиляционных, электро- и энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.02	Проектно-конструкторская документация	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.01	Основы инженерного творчества и патентования	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные методы исследования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.04 АТПП 2024\_.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	20 1/6		<b>1146</b>							<b>30</b>	20 2/6		<b>2226</b>							<b>60</b>	40 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1146</b>							<b>30</b>			<b>2226</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.6</b>										<b>53.5</b>										<b>53.6</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>51</b>										<b>52.5</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30.8</b>										<b>29.1</b>										<b>30</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30.8</b>										<b>29.1</b>										<b>30</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												<b>2.3</b>										<b>1.2</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>558</b>	<b>218</b>	<b>108</b>	<b>232</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 1/6 Э: 2		<b>1080</b>	<b>514</b>	<b>216</b>	<b>82</b>	<b>216</b>	<b>430</b>	<b>136</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		<b>2160</b>	<b>1072</b>	<b>434</b>	<b>190</b>	<b>448</b>	<b>844</b>	<b>244</b>	<b>60</b>	ТО: 35 5/6 Э: 4 2/3				
1	Б1.0.01	Философия											ЗаО	<b>108</b>	54	36		18	54			3		ЗаО	<b>108</b>	54	36		18	54		3		29	2	
2	Б1.0.02	История России		<b>72</b>	72	58		14			2		Эк	<b>72</b>	44	22		22			28	2		Эк	<b>144</b>	116	80		36		28	4		114	12	
3	Б1.0.03	Всеобщая история											За	<b>72</b>	36	18		18	36			2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		114	2	
4	Б1.0.05	Основы российской государственности	За	<b>72</b>	54	18		36	18		2												За	<b>72</b>	54	18		36	18		2		119	1		
5	Б1.0.06	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	36	16		20	36		2												За	<b>72</b>	36	16		20	36		2		75	1		
6	Б1.0.07	Элективный курс по физической культуре и спорту											За	<b>66</b>	40			40	26					За	<b>66</b>	40			40	26			75	23456		
7	Б1.0.08	Введение в профессиональную деятельность	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		30	1		
8	Б1.0.09	Информатика	ЗаО	<b>108</b>	54	18	36		54		3												ЗаО	<b>108</b>	54	18	36		54		3		32	1		
9	Б1.0.13	Физика	Эк	<b>144</b>	72	36	18	18	36	36	4		ЗаО	<b>108</b>	68	34	16	18	40		3		Эк ЗаО	<b>252</b>	140	70	34	36	76	36	7		78	12		
10	Б1.0.14	Математика	Эк	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		Эк	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4		Эк(2)	<b>288</b>	140	70		70	76	72	8		76	123		
11	Б1.0.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк РГР	<b>180</b>	72	18	54		72	36	5												Эк РГР	<b>180</b>	72	18	54		72	36	5		33	1		
12	Б1.0.16	Компьютерная графика											ЗаО РГР	<b>108</b>	50		50		58		3		ЗаО РГР	<b>108</b>	50		50		58		3		33	2		
13	Б1.0.17	Техническая механика											Эк	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4		Эк	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4		33	23		
14	Б1.0.20	Химия											ЗаО	<b>108</b>	68	34	16	18	40		3		ЗаО	<b>108</b>	68	34	16	18	40		3		23	2		
15	Б1.0.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский язык)		<b>108</b>	54			54	54		3		Эк	<b>108</b>	54			54	18	36	3		Эк	<b>216</b>	108			108	72	36	6		38	12		
16	Б1.0.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий язык)		<b>108</b>	54			54	54		3		Эк	<b>108</b>	54			54	18	36	3		Эк	<b>216</b>	108			108	72	36	6		41	12		
17	Б1.0.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский язык)		<b>108</b>	54			54	54		3		Эк	<b>108</b>	54			54	18	36	3		Эк	<b>216</b>	108			108	72	36	6		41	12		
18	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (украинский язык)	ЗаО	<b>108</b>	36			36	72		3												ЗаО	<b>108</b>	36			36	72		3		44	1		
19	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (молдавский язык)	ЗаО	<b>108</b>	36			36	72		3												ЗаО	<b>108</b>	36			36	72		3		40	1		
20	Б2.0.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика											ЗаО	<b>108</b>	4	4			104		3		ЗаО	<b>108</b>	4	4			104		3		30	2		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(3) ЗаО(2) РГР										Эк(4) За(2) ЗаО(5) РГР										Эк(7) За(5) ЗаО(7) РГР(2)												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		2	8	10

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР			Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					<b>1217</b>						<b>32</b>	20 1/6		<b>1146</b>							<b>30</b>	20 3/6		<b>2363</b>							<b>62</b>	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1145</b>						<b>30</b>			<b>1146</b>							<b>30</b>			<b>2291</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.5</b>									<b>52.3</b>										<b>52.9</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>									<b>54</b>										<b>54</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29.3</b>									<b>30.9</b>										<b>30.1</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29.3</b>									<b>30.9</b>										<b>30.1</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.4</b>									<b>2.6</b>										<b>2.5</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>492</b>	<b>218</b>	<b>142</b>	<b>132</b>	<b>408</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	ТО: 16 5/6 Э: 3 1/3	<b>972</b>	<b>488</b>	<b>196</b>	<b>96</b>	<b>196</b>	<b>340</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 15 5/6 Э: 2 2/3	<b>2052</b>	<b>980</b>	<b>414</b>	<b>238</b>	<b>328</b>	<b>748</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	ТО: 32 2/3 Э: 6				
1	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	72	36	18		18	36		2												ЗаО	72	36	18		18	36		2		20	3	
2	Б1.0.07	Элективный курс по физической культуре и спорту		65	40			40	25				За	66	40			40	26				За	131	80			80	51			75	23456		
3	Б1.0.10	Экономика и основы финансовой грамотности	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		86	3	
4	Б1.0.11	Русский язык и культура речи											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		42	4	
5	Б1.0.14	Математика	ЗаО	108	48	16	32		60		3												ЗаО	108	48	16	32		60		3		76	123	
6	Б1.0.17	Техническая механика	Эк	144	48	34		14	60	36	4												Эк	144	48	34		14	60	36	4		33	23	
7	Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк КР	144	64	34	14	16	44	36	4												Эк КР	144	64	34	14	16	44	36	4		33	3	
8	Б1.0.19	САПР (CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM - системы)	За РГР	72	48	16	32		24		2												За РГР	72	48	16	32		24		2		30	3	
9	Б1.0.21	Конструкционное материаловедение	За	72	64	32	16	16	8		2												За	72	64	32	16	16	8		2		33	3	
10	Б1.0.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.											Эк РГР	144	64	32	16	16	44	36	4		Эк РГР	144	64	32	16	16	44	36	4		32	4	
11	Б1.0.23	Инженерная экология											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		16	4	
12	Б1.0.24	Технологические процессы в машиностроении	Эк	144	64	16	32	16	44	36	4												Эк	144	64	16	32	16	44	36	4		30	3	
13	Б1.0.25	Электротехника, электроника и автоматизация											За	72	48	16	16	16	24		2		За	72	48	16	16	16	24		2		30	4	
14	Б1.0.26	Механика жидкости и газа											За	72	48	16	16	16	24		2		За	72	48	16	16	16	24		2		33	4	
15	Б1.0.27	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	Эк	144	48	16	16	16	60	36	4												Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		30	3	
16	Б1.0.28	Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика											Эк	144	48	16		32	60	36	4		Эк	144	48	16		32	60	36	4		33	4	
17	Б1.0.29	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов											Эк	144	80	32	16	32	28	36	4		Эк	144	80	32	16	32	28	36	4		30	4	
18	Б1.В.01	История ПМР	Эк	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		114	3	
19	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		119	4	
20	Б1.В.04	Детали машин и основы конструирования											Эк КП	180	96	32	32	32	48	36	5		Эк КП	180	96	32	32	32	48	36	5		33	4	
21	ФТД.01	История литературы родного края	За	72	18	8		10	54		2												За	72	18	8		10	54		2		99	3	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)										108	4	4			104		3	2		108	4	4			104		3	2			
	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	108	4	4			104		3	2	ЗаО	108	4	4			104		3	2	30	4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(5) За(4) ЗаО(2) КР РГР							Эк(4) За(6) ЗаО КП РГР							Эк(9) За(10) ЗаО(3) КП КР РГР(2)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										8											10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР			Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					<b>1145</b>						<b>30</b>	20 1/6		<b>1146</b>							<b>30</b>	20 5/6		<b>2291</b>							<b>60</b>	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1145</b>						<b>30</b>			<b>1146</b>							<b>30</b>			<b>2291</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.5</b>									<b>50.9</b>										<b>52.2</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>									<b>54</b>										<b>54</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30.8</b>									<b>30.7</b>										<b>30.8</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30.8</b>									<b>30.7</b>										<b>30.8</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.3</b>									<b>2.9</b>										<b>2.6</b>														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1080</b>	<b>538</b>	<b>214</b>	<b>128</b>	<b>196</b>	<b>398</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/2 Э: 2 2/3		<b>864</b>	<b>434</b>	<b>182</b>	<b>112</b>	<b>140</b>	<b>286</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	ТО: 14 1/6 Э: 2 2/3		<b>1944</b>	<b>972</b>	<b>396</b>	<b>240</b>	<b>336</b>	<b>684</b>	<b>288</b>	<b>54</b>	ТО: 31 2/3 Э: 5 1/3				
1	Б1.0.07	Элективный курс по физической культуре и спорту		<b>65</b>	40			40	25				За	<b>66</b>	40			40	26					За	<b>131</b>	80			80	51				75	23456		
2	Б1.0.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			120	5		
3	Б1.0.30	Системы инженерных и научных расчетов	За	<b>72</b>	32	16	16		40		2												За	<b>72</b>	32	16	16		40		2			30	5		
4	Б1.0.31	Проектирование складской системы в машиностроительном комплексе	Эк	<b>144</b>	48	16	16	16	60	36	4												Эк	<b>144</b>	48	16	16	16	60	36	4			30	5		
5	Б1.0.32	Технологии изготовления деталей из композиционных материалов в машиностроении	Эк КР	<b>144</b>	64	16	16	32	44	36	4												Эк КР	<b>144</b>	64	16	16	32	44	36	4			30	5		
6	Б1.0.33	Технология, организация и автоматизация многоотраслевых производственных комплексов	За	<b>72</b>	48	16	16	16	24		2		Эк КП	<b>144</b>	42	14	14	14	66	36	4			Эк За КП	<b>216</b>	90	30	30	30	90	36	6			30	56	
7	Б1.0.34	Технологии и прикладные аспекты математического моделирования	За	<b>72</b>	48	16	32		24		2		ЗаО	<b>72</b>	56	28	28		16		2			За ЗаО	<b>144</b>	104	44	60		40		4			30	56	
8	Б1.0.35	Основы научных исследований и техника эксперимента											За	<b>72</b>	42	14	14	14	30		2			За	<b>72</b>	42	14	14	14	30		2			30	6	
9	Б1.0.36	Автоматизация производственных процессов											Эк РГР	<b>144</b>	70	28	14	28	38	36	4			Эк РГР	<b>144</b>	70	28	14	28	38	36	4			30	6	
10	Б1.В.03	Методы проектной деятельности	ЗаО	<b>108</b>	54	36		18	54		3												ЗаО	<b>108</b>	54	36		18	54		3			30	5		
11	Б1.В.05	Основы управленческой деятельности и отраслевой документооборот	ЗаО	<b>108</b>	48	16		32	60		3													ЗаО	<b>108</b>	48	16		32	60		3			30	5	
12	Б1.В.06	Технико-экономический анализ и управление машиностроительным производством											За	<b>72</b>	42	28		14	30		2			За	<b>72</b>	42	28		14	30		2			30	6	
13	Б1.В.10	Производственно-техническая структура предприятий отрасли											За РГР	<b>72</b>	42	14	14	14	30		2			За РГР	<b>72</b>	42	14	14	14	30		2			30	6	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование и инструментально-технологические оснащение отраслевых комплексов	Эк РГР	<b>144</b>	80	32	16	32	28	36	4			Эк РГР	<b>144</b>	70	28	14	28	38	36	4			Эк(2) РГР(2)	<b>288</b>	150	60	30	60	66	72	8			30	56
15	Б1.В.ДВ.02.02	Электромеханические, вентиляционные и энергетические системы предприятий	Эк РГР	<b>144</b>	80	32	16	32	28	36	4			Эк РГР	<b>144</b>	70	28	14	28	38	36	4			Эк(2) РГР(2)	<b>288</b>	150	60	30	60	66	72	8			30	56
16	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технологии машиностроения и проектирование технологических процессов	Эк РГР	<b>144</b>	80	32	16	32	28	36	4			Эк РГР	<b>144</b>	70	28	14	28	38	36	4			Эк(2) РГР(2)	<b>288</b>	150	60	30	60	66	72	8			30	56
17	Б1.В.ДВ.03.02	Системное проектирование машин и механизмов	Эк РГР	<b>144</b>	80	32	16	32	28	36	4			Эк РГР	<b>144</b>	70	28	14	28	38	36	4			Эк(2) РГР(2)	<b>288</b>	150	60	30	60	66	72	8			30	56
ПРАКТИКИ			(План)											216	4	4			212		6	4			216	4	4			212		6	4				
	Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика											ЗаО	216	4	4				212		6	4	ЗаО	216	4	4			212		6	4		30	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР РГР(2)								Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП РГР(4)								Эк(8) За(8) ЗаО(4) КП КР РГР(6)																
КАНИКУЛЫ												2										8												10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр					
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					<b>1152</b>						<b>32</b>	20 1/6		<b>1080</b>							<b>30</b>	20 5/6		<b>2232</b>						<b>62</b>	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1080</b>						<b>30</b>			<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>2160</b>					<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.6</b>									<b>47.5</b>										<b>50.6</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>									<b>54</b>										<b>54</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29</b>									<b>29</b>										<b>29</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29</b>									<b>29</b>										<b>29</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					<b>1080</b>	<b>526</b>	<b>220</b>	<b>90</b>	<b>216</b>	<b>446</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 1/6 Э: 2		<b>432</b>	<b>198</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>126</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	ТО: 6 5/6 Э: 2		<b>1512</b>	<b>724</b>	<b>292</b>	<b>144</b>	<b>288</b>	<b>572</b>	<b>216</b>	<b>42</b>	ТО: 25 Э: 4		
1	Б1.О.37	Диагностика и надежность автоматизированных систем и интеллектуальных систем управления	За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3		Эк РГР	<b>144</b>	66	24	18	24	42	36	4		Эк За РГР	<b>252</b>	120	42	36	42	96	36	7		30	78	
2	Б1.О.38	Моделирование и проектирование автоматизированных систем											Эк	<b>144</b>	66	24	18	24	42	36	4		Эк	<b>144</b>	66	24	18	24	42	36	4		30	8	
3	Б1.О.39	Теоретические основы управления автоматизированными и мехатронными системами	ЗаО	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3												ЗаО	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3		30	7	
4	Б1.В.07	Планирование профессиональной карьеры и аттестация инженерных кадров	ЗаО	<b>108</b>	72	36			36	36	3												ЗаО	<b>108</b>	72	36		36	36		3		30	7	
5	Б1.В.08	Методы и средства энерго- и ресурсосбережения в отрасли	За	<b>72</b>	36	18			18	36	2		Эк	<b>144</b>	66	24	18	24	42	36	4		Эк За	<b>216</b>	102	42	18	42	78	36	6		30	78	
6	Б1.В.09	Производственный менеджмент и организация производства	Эк КП	<b>144</b>	72	36			36	36	4												Эк КП	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		30	7	
7	Б1.В.11	Управление станками и станочными комплексами	Эк РГР	<b>180</b>	90	18	36	36	54	36	5												Эк РГР	<b>180</b>	90	18	36	36	54	36	5		30	7	
8	Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования и эксплуатации вентиляционных, электро- и энергетических систем	Эк	<b>144</b>	90	36	18	36	18	36	4												Эк	<b>144</b>	90	36	18	36	18	36	4		30	7	
9	Б1.В.ДВ.04.02	Проектно-конструкторская документация	Эк	<b>144</b>	90	36	18	36	18	36	4												Эк	<b>144</b>	90	36	18	36	18	36	4		30	7	
10	Б1.В.ДВ.05.01	Основы инженерного творчества и патентоведения	ЗаО	<b>108</b>	54	36			18	54	3												ЗаО	<b>108</b>	54	36		18	54		3		33	7	
11	Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные методы исследования	ЗаО	<b>108</b>	54	36			18	54	3												ЗаО	<b>108</b>	54	36		18	54		3		30	7	
12	Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	<b>108</b>	4	4				104	3												ЗаО	<b>108</b>	4	4			104		3		30	7	
13	ФТД.02	Нормативно-техническая документация и отраслевые нормы технологического проектирования	За	<b>72</b>	36				36	36	2												За	<b>72</b>	36			36	36		2		30	7	
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)														<b>324</b>	<b>8</b>	<b>8</b>				<b>316</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		<b>324</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			<b>316</b>	<b>9</b>	<b>6</b>				
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика											ЗаО	<b>108</b>	4	4				<b>104</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		ЗаО	<b>108</b>	4	4		<b>104</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа											ЗаО	<b>216</b>	4	4				<b>212</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		ЗаО	<b>216</b>	4	4		<b>212</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)														<b>324</b>	<b>12</b>	<b>12</b>				<b>240</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		<b>324</b>	<b>12</b>	<b>12</b>			<b>240</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>				<b>62</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		<b>62</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												<b>216</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>178</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>216</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>178</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(3) ЗаО(4) КП РГР							Эк(3) ЗаО(2) РГР							Эк(6) За(3) ЗаО(6) КП РГР(2)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																									2		8		10						

		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)				228	260	244	60	30	30	62	32	30	60	30	30	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				226	250	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	40.6%	200	214	207	57	30	27	57	30	27	54	30	24	39	27	12	
B1.O	Обязательная часть				136	148	143	54	27	27	47	27	20	28	16	12	14	6	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				59	66	64	3	3		10	3	7	26	14	12	25	21	4	
B2	Практика	62%	38%	0%	20	27	24	3		3	3		3	6		6	12	3	9	
B2.O	Обязательная часть				12	15	15	3		3	3		3	6		6	3	3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	12	9										9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4				2	2					2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10														
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	53.6	53.5	-	53.5	52.3	-	53.5	50.9	-	53.6	47.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	54	51	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30	-	30.8	29.1	-	29.3	30.9	-	30.8	30.7	-	29	29	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-		2.3	-	2.4	2.6	-	2.3	2.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3940	-	558	550	-	532	528	-	578	474	-	522	198	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					200	-		40	-	40	40	-	40	40	-			
		Блок Б2					24	-		4	-		4	-		4	-	4	8	
		Блок Б3					12	-			-			-			-		12	
		Блок ФТД					54	-			-	18		-			-		36	
		Итого по всем блокам					4030	-	558	554	-	550	532	-	578	478	-	562	218	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4		9	5	4	8	4	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2		9	3	6	8	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	2	5		3	2	1	4	2	2	6	4	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	1		1	1				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1		2	1	1	6	2	4	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.86%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					65.8%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.64%														