

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.В. Соколов

29.05.2024г.

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: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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 2024-2025 г.

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Календарный учебный график 2026-2027 г.

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

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
Вт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн						Э	Э					
Вт						Э	Э					
Ср						Э	Э					
Чт						Э	Э					
Пт						Э	Э					
Сб						Э	Э					

Календарный учебный график 2028-2029 г.

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

График сессий

Продолжительность	Курс 1			Курс 2		
	Уставная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Уставная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Дата начала/Монет недели	21 октября 2024 г.	8	20 января 2025 г.	21	16 января 2026 г.	42
Дата окончания/Монет недели	7 ноября 2024 г.	9	2 февраля 2025 г.	22	28 июня 2025 г.	43
Продолжительность	27			23		
Дата начала/Монет недели	11 января 2027 г.			31 мая 2027 г.		
Дата окончания/Монет недели	6 февраля 2027 г.			22 июня 2027 г.		
Продолжительность	42			8		
Дата начала/Монет недели	12 января 2029 г.			20		
Дата окончания/Монет недели	22 февраля 2029 г.			26		

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	34	32	31	27	9	133
Экзаменационные сессии	3/6	4/6	4/6	4/6		3/6
Учебная практика	6	6	7/2/6	7/2/6		26/6
П Производственная практика		2	2	4		8
Пд Преддипломная практика				2	2	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4		4
К Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				2	2	4
Г Канкулы	10	10	10	10	3/6/6	43/6/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/3/6	1/3/6	1/6/6	1/2/6	1	6/3/6
Продолжительность обучения	1/6	1/6	2/6	2/6	3/6	1/6
Итого	52	53	52	52	26	234

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z15.03.04 АТПП 2024_.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых произ

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование								207	207	7780	7780	758	6600	422		57	57	54	39		
Блок 1.Дисциплины (модули)										143	143	5476	5476	548	548	4632	296		54	47	28	14	
Обязательная часть																							
+	Б1.О.01	Философия			1					3	3	108	108	12	12	92	4	3					
+	Б1.О.02	История России	1							4	4	144	144	58	58	77	9	4					
+	Б1.О.03	Всеобщая история		1						2	2	72	72	8	8	60	4	2					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			2					2	2	72	72	8	8	60	4		2				
+	Б1.О.05	Основы российской государственности		1						2	2	72	72	12	12	56	4	2					
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	6	6	62	4	2					
+	Б1.О.07	Элективный курс по физической культуре и спорту		123								328	328	34	34	282	12						
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность		1						2	2	72	72	8	8	60	4	2					
+	Б1.О.09	Информатика			1					3	3	108	108	6	6	98	4	3					
+	Б1.О.10	Экономика и основы финансовой грамотности		2						2	2	72	72	8	8	60	4		2				
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		2						2	2	72	72	8	8	60	4		2				
+	Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение		3						2	2	72	72	8	8	60	4			2			
+	Б1.О.13	Физика	1		1					7	7	252	252	16	16	223	13	7					
+	Б1.О.14	Математика	11		2			11		11	11	396	396	28	28	346	22	8	3				
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					1		5	5	180	180	8	8	163	9	5					
+	Б1.О.16	Компьютерная графика			1			1		3	3	108	108	6	6	98	4	3					
+	Б1.О.17	Техническая механика	12							8	8	288	288	18	18	252	18	4	4				
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	2				2			4	4	144	144	14	14	121	9		4				
+	Б1.О.19	САПР (CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM - системы)		2				2		2	2	72	72	10	10	58	4		2				
+	Б1.О.20	Химия			1					3	3	108	108	6	6	98	4	3					
+	Б1.О.21	Конструкционное материаловедение		2						2	2	72	72	10	10	58	4		2				
+	Б1.О.22	Теория механизмов, машин и манипуляторов.	2					2		4	4	144	144	10	10	125	9		4				
+	Б1.О.23	Инженерная экология		2						2	2	72	72	4	4	64	4		2				
+	Б1.О.24	Технологические процессы в машиностроении	2							4	4	144	144	12	12	123	9		4				
+	Б1.О.25	Электротехника, электроника и автоматизация		2						2	2	72	72	4	4	64	4		2				
+	Б1.О.26	Механика жидкости и газа		2						2	2	72	72	6	6	62	4		2				
+	Б1.О.27	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	2							4	4	144	144	12	12	123	9		4				
+	Б1.О.28	Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика	2							4	4	144	144	8	8	127	9		4				
+	Б1.О.29	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	2							4	4	144	144	12	12	123	9		4				
+	Б1.О.30	Системы инженерных и научных расчетов		3						2	2	72	72	8	8	60	4			2			
+	Б1.О.31	Проектирование складской системы в машиностроительном комплексе	3							4	4	144	144	10	10	125	9			4			
+	Б1.О.32	Технологии изготовления деталей из композиционных материалов в машиностроении	3				3			4	4	144	144	16	16	119	9			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

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

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системное проектирование машин и механизмов	33							8	8	288	288	24	24	246	18			8			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4							4	4	144	144	16	16	119	9					4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования и эксплуатации вентиляционных, электро- и энергетических систем	4							4	4	144	144	16	16	119	9					4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектно-конструкторская документация	4							4	4	144	144	16	16	119	9					4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			4					3	3	108	108	10	10	94	4					3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы инженерного творчества и патентоведения			4					3	3	108	108	10	10	94	4					3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные методы исследования			4					3	3	108	108	10	10	94	4					3	
Блок 2.Практика										24	24	864	864	24	24	816	24			3	3	9	9
Обязательная часть										15	15	540	540	16	16	508	16			3	3	9	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика			2					3	3	108	108	4	4	100	4			3			
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика			3					3	3	108	108	4	4	100	4			3			
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика			4					6	6	216	216	4	4	208	4					6	
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					3	3	108	108	4	4	100	4					3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9	324	324	8	8	308	8						9
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика			5					3	3	108	108	4	4	100	4						3
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5					6	6	216	216	4	4	208	4						6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	20	20	286	18						9
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							3	3	108	108	18	18	81	9						3
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5							6	6	216	216	2	2	205	9						6
ФТД. Факультативные дисциплины										4	4	144	144	10	10	126	8			2		2	
+	ФТД.01	История литературы родного края		2						2	2	72	72	4	4	64	4			2			
+	ФТД.02	Нормативно-техническая документация и отраслевые нормы технологического проектирования		4						2	2	72	72	6	6	62	4					2	

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	
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)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (украинский язык)	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Всеобщая история	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение 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	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-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	
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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	

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-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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

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-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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	

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	
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	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z15.03.04 АТПП 2024 .plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				228	260	244	57	62	57	50	18
	Итого по ОП (без факультативов)				226	250	240	57	60	57	48	18
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	40.6%	200	214	207	57	57	54	39	
Б1.О	Обязательная часть				136	148	143	54	47	28	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				59	66	64	3	10	26	25	
Б2	Практика	62%	38%	0%	20	27	24		3	3	9	9
Б2.О	Обязательная часть				12	15	15		3	3	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	12	9					9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4		2		2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46	50.7	53.1	49.9	40.2	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					183.5	194	186	186	168	
		необязательная					11.3	6	14	14		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					758	200	196	200	162	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					34	6	14	14		
		Блок Б2					24		4	4	8	8
		Блок Б3					20					20
		Блок ФТД					10		4		6	
		Итого по всем блокам					812	200	204	204	176	28
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	9	8	6	2
		ЗАЧЕТ (За)						5	9	8	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	4	5	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	2	1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.55%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.74%					