

**Приложение №1**  
к Образовательной программе высшего образования,  
реализуемых согласно ФГОС ВО

**Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО  
(2022/2023 учебный год)**

**Универсальные компетенции**

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
<b>Обязательная часть</b>												
<b>Математика</b>	1-4											
Математический анализ	1-3											
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1											
Теория вероятностей и математическая статистика	4											
<b>Информационные технологии</b>	1											
Информатика	1											
<b>Технологии самоорганизации и профессионального развития</b>	1-3,5,7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Философия	2	+				+						

Безопасность жизнедеятельности	3								+			
История (всеобщая история, история России)	1	+							+			
Права, свободы и обязанности человека и гражданина	5		+									+
Иностранный язык	1-3				+							
Русский язык и речевое поведение	2				+					+		
Деловые и межкультурные коммуникации	5			+	+							
Научное общение и академический стиль	7		+									
Психология и педагогика	3						+			+		
Физическая культура и спорт	1-2							+				
<b>Проектная деятельность</b>	2-4		+				+				+	
Экономика стартапа	3										+	
Введение в проектную деятельность	2		+									
Интеллектуальная собственность	3						+					
Технологии индустрии 4.0	4						+					







<b>Государственная итоговая аттестация</b>												
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Факультативы</b>												
Траектория обучения и личностного развития	3			+				+				
Траектория обучения и профессионального развития	6			+				+				

#### Общепрофессиональные компетенции

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
<b>Обязательная часть</b>						
<b>Математика</b>	1-4		+			
Математический анализ	1-3		+			
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1		+			
Теория вероятностей и математическая статистика	4		+			
<b>Информационные технологии</b>	1					+
Информатика	1					+
<b>Технологии самоорганизации и профессионального развития</b>	1-3,5,7					
Философия	2					

Безопасность жизнедеятельности	3					
История (всеобщая история, история России)	1					
Права, свободы и обязанности человека и гражданина	5					
Иностранный язык	1-3					
Русский язык и речевое поведение	2					
Деловые и межкультурные коммуникации	5					
Научное общение и академический стиль	7					
Психология и педагогика	3					
Физическая культура и спорт	1-2					
<b>Проектная деятельность</b>	2-4			+		+
Экономика стартапа	3					
Введение в проектную деятельность	2			+		
Интеллектуальная собственность	3					
Технологии индустрии 4.0	4					+
Экономика организации	1-2			+		
Экономическая теория	1-4	+				
Управление операциями	3			+		

Статистика	3-4					
Теория менеджмента	5-6	+				
Маркетинг	6-7				+	
Инвестиционный менеджмент	6-7	+				
<b><i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i></b>						
<b>Инженерное проектирование в рамках модуля "Проектная деятельность"</b>	3,5-8					
Проект по "Управление операциями"	3					
Проект по "Бизнес-планирование"	5					
Проект по "Анализ финансово-хозяйственной деятельности"	6					
Проект по "Маркетинг"	7					
Проект по "Антикризисное управление"	8					
Финансовый менеджмент	6					
Финансовая статистика	4-5					
Бизнес-планирование	5-6					
Финансовое планирование и бюджетирование	7-8					
Организация предпринимательской деятельности	7-8					
Современные методы финансирования	7					
Антикризисное управление	6-8					



Управление человеческими ресурсами	2					
Анализ финансово-хозяйственной деятельности	5-6					
Инвестиционный анализ	5					
Введение в специальность	1					
Учет и анализ	3-4					
Стратегический менеджмент	5					
Основы промышленных производств	2					
Теория конкуренции и ценообразования	6					
<b>Элективные дисциплины. 01 (к модулю "Проектная деятельность")</b>	8					
Рекламная деятельность	8					
Производственный менеджмент	8					
<b>Элективные дисциплины. 02 (к модулю "Проектная деятельность")</b>	6					
Высокоэффективные технологии обработки	6					
Прогрессивные технологии в машиностроении	6					
<b>Элективные дисциплины. 03 (к модулю "Технологии самоорганизации и профессионального развития")</b>	3-6					
Прикладная физическая культура (Игровые виды спорта)	3-6					

Прикладная физическая культура (Оздоровительная физическая культура)	3-6						
<b>Практики</b>							
Учебная (ознакомительная) практика	2		+				
Научно - исследовательская работа	6						
Преддипломная практика	8						
<b>Государственная итоговая аттестация</b>							
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	+	+	+	+	+	+
<b>Факультативы</b>							
Траектория обучения и личностного развития	3						
Траектория обучения и профессионального развития	6						

### Профессиональные компетенции

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
<b>Обязательная часть</b>							
<b>Математика</b>	1-4						
Математический анализ	1-3						
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1						
Теория вероятностей и математическая статистика	4						

<b>Информационные технологии</b>	1						
Информатика	1						
<b>Технологии самоорганизации и профессионального развития</b>	1-3,5,7						
Философия	2						
Безопасность жизнедеятельности	3						
История (всеобщая история, история России)	1						
Права, свободы и обязанности человека и гражданина	5						
Иностранный язык	1-3						
Русский язык и речевое поведение	2						
Деловые и межкультурные коммуникации	5						
Научное общение и академический стиль	7						
Психология и педагогика	3						
Физическая культура и спорт	1-2						
<b>Проектная деятельность</b>	2-4						
Экономика стартапа	3						
Введение в проектную деятельность	2						
Интеллектуальная собственность	3						

Технологии индустрии 4.0	4						
Экономика организации	1-2						
Экономическая теория	1-4						
Управление операциями	3						
Статистика	3-4						
Теория менеджмента	5-6						
Маркетинг	6-7						
Инвестиционный менеджмент	6-7						
<b><i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i></b>							
<b>Инженерное проектирование в рамках модуля "Проектная деятельность"</b>	3,5-8	+	+	+	+	+	+
Проект по "Управление операциями"	3	+					
Проект по "Бизнес-планирование"	5	+	+				
Проект по "Анализ финансово-хозяйственной деятельности"	6			+	+		
Проект по "Маркетинг"	7			+			
Проект по "Антикризисное управление"	8					+	+
Финансовый менеджмент	6					+	
Финансовая статистика	4-5			+			

Бизнес-планирование	5-6	+	+				
Финансовое планирование и бюджетирование	7-8				+		
Организация предпринимательской деятельности	7-8					+	
Современные методы финансирования	7			+	+		
Антикризисное управление	6-8					+	+
Управление человеческими ресурсами	2	+	+				
Анализ финансово-хозяйственной деятельности	5-6			+	+		
Инвестиционный анализ	5			+	+		
Введение в специальность	1	+	+				
Учет и анализ	3-4			+	+		
Стратегический менеджмент	5	+	+				
Основы промышленных производств	2					+	
Теория конкуренции и ценообразования	6		+				
<b>Элективные дисциплины. 01 (к модулю "Проектная деятельность")</b>	8	+					
Рекламная деятельность	8	+					
Производственный менеджмент	8					+	+
<b>Элективные дисциплины. 02 (к модулю "Проектная деятельность")</b>	6					+	

Высокоэффективные технологии обработки	6					+	
Прогрессивные технологии в машиностроении	6					+	
<b>Элективные дисциплины. 03 (к модулю "Технологии самоорганизации и профессионального развития")</b>	3-6						
Прикладная физическая культура (Игровые виды спорта)	3-6						
Прикладная физическая культура (Оздоровительная физическая культура)	3-6						
<b>Практики</b>							
Учебная (ознакомительная) практика	2			+			
Производственная (научно - исследовательская работа) практика	6		+		+	+	
Производственная (преддипломная) практика	8	+	+	+	+	+	+
<b>Государственная итоговая аттестация</b>							
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	+	+	+	+	+	+
<b>Факультативы</b>							
Траектория обучения и личностного развития	3						
Траектория обучения и профессионального развития	6						