

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

Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО
(2020/2021 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
<i>Обязательная часть</i>												
Математика	1-4	+										
Математический анализ	1-3											
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1											
Теория вероятностей и математическая статистика	4											
Информационные технологии	1			+		+						
Информатика	1											
Технологии самоорганизации и	1-3,5,7	+	+	+	+					+		

профессионального развития													
Философия	2	+					+						
Безопасность жизнедеятельности	3									+			
История (всеобщая история, история России)	1	+					+						
Права, свободы и обязанности человека и гражданина	5		+										+
Иностранный язык	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	1,3										+		
Проектная деятельность	2-4	+	+						+				+

(преддипломная) практика													
Государственная итоговая аттестация		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Факультативы				+			+						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3			+			+						
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
Обязательная часть						
Математика	1-4			+		
Математический анализ	1-3		+			

Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1		+			
Теория вероятностей и математическая статистика	4		+			
Информационные технологии	1					+
Информатика	1					+
Технологии самоорганизации и профессионального развития	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	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	1,3					
Проектная деятельность	2-4		+		+	+
Экономика стартапа	3					
Введение в проектную деятельность	2				+	
Интеллектуальная собственность	3					
Технологии индустрии 4.0	4					+
Экономика организации	1-3		+			
Экономическая теория	2-5	+		+		
Статистика	4-5		+			
Теория менеджмента	7-8				+	
Маркетинг	8-9				+	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			+		+	
Основы логистики	3-4				+	

Логистика запасов и закупок	9				+	
Логистика оптовых продаж	9				+	
Экономическая оценка инвестиций	6-7				+	
Теория экономического анализа	7-8				+	
Бизнес-планирование на промышленных предприятиях	10					
Финансовое планирование на предприятии	10					
Стратегическое планирование	7-8				+	
Организация производства	7				+	
Анализ затрат организации	9		+			
Основы промышленных производств	2					
Теория и практика финансового оздоровления организации	5-6				+	
Бухгалтерский учет и анализ	6		+			
Деньги, кредит, банки	4		+			

Финансы	6					
Экономика труда	6					
Введение в специальность	1					
Экономико-математические методы и модели	6					
Производственный и операционный менеджмент	6-7					
Организация инновационной деятельности	8					
Производственная логистика	9-10					
Инженерное проектирование в рамках модуля "Проектная деятельность"	5-10		+		+	
Проект по "Статистика"	5		+			
Проект по "Теория и практика финансового оздоровления организации"	6				+	
Проект по "Организация производства"	7				+	
Проект по "Теория экономического анализа"	8				+	

Проект по "Маркетинг"	9				+	
Проект по "Бизнес-планирование на промышленных предприятиях"	10					
Элективные дисциплины. 01 (к модулю "Проектная деятельность")	4					
Организация малого и среднего бизнеса	4					
Теория и практика предпринимательской конкуренции	4					
Элективные дисциплины. 02 (к модулю "Проектная деятельность")	7					
Высокоэффективные технологии обработки	7					
Прогрессивные технологии в машиностроении	7					
Элективные дисциплины. 03 (к модулю "Технологии самоорганизации и профессионального развития")	2,4-6					
Прикладная физическая культура (Игровые виды спорта)	2,4-6					
Прикладная физическая культура (Оздоровительная физическая культура)	2,4-6					
Практика				+		

Обязательная часть			+			
Учебная (ознакомительная) практика	4		+			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
Производственная (научно - исследовательская работа) практика	8					
Производственная (преддипломная) практика	10					
Государственная итоговая аттестация		+	+	+	+	+
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	+	+	+	+	+
Факультативы						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3					
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
Обязательная часть							

Математика	1-4						
Математический анализ	1-3						
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1						
Теория вероятностей и математическая статистика	4						
Информационные технологии	1						
Информатика	1						
Технологии самоорганизации и профессионального развития	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	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	1,3						
Проектная деятельность	2-4						
Экономика стартапа	3						
Введение в проектную деятельность	2						
Интеллектуальная собственность	3						
Технологии индустрии 4.0	4						
Экономика организации	1-3						
Экономическая теория	2-5						
Статистика	4-5						
Теория менеджмента	7-8						

Маркетинг	8-9						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		+	+	+	+	+	+
Основы логистики	3-4			+	+		
Логистика запасов и закупок	9		+			+	
Логистика оптовых продаж	9				+		
Экономическая оценка инвестиций	6-7			+	+		
Теория экономического анализа	7-8					+	
Бизнес-планирование на промышленных предприятиях	10	+	+				
Финансовое планирование на предприятии	10			+	+		
Стратегическое планирование	7-8	+					
Организация производства	7						
Анализ затрат организации	9					+	+
Основы промышленных производств	2				+		

Теория и практика финансового оздоровления организации	5-6						
Бухгалтерский учет и анализ	6			+	+		
Деньги, кредит, банки	4					+	
Финансы	6	+	+				
Экономика труда	6	+	+				
Введение в специальность	1	+					
Экономико-математические методы и модели	6					+	+
Производственный и операционный менеджмент	6-7	+	+				
Организация инновационной деятельности	8			+	+		
Производственная логистика	9-10				+		+
Инженерное проектирование в рамках модуля "Проектная деятельность"	5-10	+	+			+	
Проект по "Статистика"	5						

Проект по "Теория и практика финансового оздоровления организации"	6						
Проект по "Организация производства"	7						
Проект по "Теория экономического анализа"	8					+	
Проект по "Маркетинг"	9						
Проект по "Бизнес-планирование на промышленных предприятиях"	10		+				
Элективные дисциплины. 01 (к модулю "Проектная деятельность")	4					+	
Организация малого и среднего бизнеса	4	+				+	
Теория и практика предпринимательской конкуренции	4	+				+	
Элективные дисциплины. 02 (к модулю "Проектная деятельность")	7				+		
Высокоэффективные технологии обработки	7				+		
Прогрессивные технологии в машиностроении	7				+		
Элективные дисциплины. 03 (к модулю "Технологии самоорганизации и профессионального развития")	2,4-6						

Прикладная физическая культура (Игровые виды спорта)	2,4-6						
Прикладная физическая культура (Оздоровительная физическая культура)	2,4-6						
Практика		+	+	+	+	+	+
Обязательная часть						+	
Учебная (ознакомительная) практика	4		+			+	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		+	+	+	+	+	+
Производственная (научно - исследовательская работа) практика	8	+	+	+	+	+	+
Производственная (преддипломная) практика	10	+	+	+	+	+	+
Государственная итоговая аттестация		+	+	+	+	+	+
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	+	+	+	+	+	+
Факультативы							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3						
Траектория обучения и личностного развития	3						
Траектория обучения и профессионального развития	6						