Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Департамент научно-технологической политики и образования

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ

УТВЕРЖДАЮ									
Декан факульт	гета	ИМФ							
А.В. Федорян	А.В. Федорян								
" "	20	24 г.							

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практики Б2.О.01(Н) Учебная практика - научно-исследовательская

работа (получение первичных навыков научно-

исследовательской работы)

Направление(я) 08.04.01 Строительство

Направленность (и) Речные и подземные гидротехнические

Квалификация сопрускения

Форма обучения очно-заочная

Факультет Инженерно-мелиоративный факультет

Уафбара план **Уогромерционеское строительство**

08.04.01 Строительство

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт направления высшего образования - магистратура по направлению

ия высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки

России от 31.05.2017 г. № 482)

Общая 324 / 9 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): д-р. техн. наук, зав. каф., Ткачев

Александр Александрович

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Гидротехническое строительство

Заведующий кафедрой Ткачев Александр Александрович

Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2028 протокол № 5. Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 15.02.2023 протокол № 5

1. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

9 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 324 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачет с оценкой 2, 4 семестр

 аудиторные занятия
 2

 самостоятельная работа
 322

Распределение часов дисциплины по семестрам

-					-		
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		4 (2	2.2)	Итого		
Недель	12 3/6		18 2/6				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ	
Практические	1	1	1	1	2	2	
Итого ауд.	1	3	1	3	2	6	
Контактная работа	1	3	1	3	2	6	
Сам. работа	215	213	107	105	322	318	
Итого	216	216	108	108	324	324	

Вид практики: Свой

Тип практики:

Форма проведения практики: нет Способ(ы) проведения нет

Форма(ы) отчётности по

практике:

2. ПЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

2.1 Целью практики является освоение всех компетенций, предусмотренных учебным планом.

	3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ									
П	Цикл (раздел) ОП:	Б2.О								
3.1	3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:									
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как									
	предшествующее:									
3.2.1	Подготовка к процедуре	защиты и защита выпускной квалификационной работы								
3.2.2	Производственная практика - научно-исследовательская работа									
3.2.3	Производственная пред	дипломная практика								

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

- ОПК-1 : Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
- ОПК-1.1: Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
- ОПК-1.2: Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
- ОПК-1.3 : Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-1.4: Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности
- ОПК-2 : Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий
- ОПК-2.1 : Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
- ОПК-2.2: Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
- ОПК-2.3 : Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
- ОПК-2.4 : Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации
- ОПК-3: Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
- ОПК-3.1 : Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
- ОПК-3.2 : Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
- ОПК-3.3 : Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
- ОПК-3.4 : Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
- ОПК-3.5 : Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
- ОПК-6 : Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства
- ОПК-6.1: Формулирование целей, постановка задачи исследований
- ОПК-6.10: Формулирование выводов по результатам исследования
- ОПК-6.11 : Представление и защита результатов проведённых исследований

ОПК-6.2: Выбор способов и методик выполнения исследований ОПК-6.3: Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах ОПК-6.4: Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа ОПК-6.5: Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности ОПК-6.6: Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей ОПК-6.7: Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности ОПК-6.8: Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации ОПК-6.9: Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий УК-1.1: Описание сути проблемной ситуации УК-1.2: Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3: Сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.4: Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации УК-1.5: Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6: Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации УК-1.7: Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-4.1: Поиск источников информации на русском и иностранном языках УК-4.2: Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации УК-4.3: Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный УК-4.4: Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия УК-4.5: Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях УК-4.6: Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке УК-4.7: Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки УК-6.1: Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности УК-6.2: Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста

УП: 2023 08.04.01 oz.plx cтp. 5

- УК-6.3 : Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста
- УК-6.4: Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей
- УК-6.5: Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
- УК-6.6: Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния

УК-6.7: Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ										
Код	Наименование разделов и	Семестр /	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание				
занятия	тем /вид занятия/	Курс									
	Раздел 1. Первый год обучения										
1.1	Выбор темы НИР, выступления	2	2	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0					
	преподавателей кафедры по			ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4						
	темам научной работы. /Лек/			ОПК-6.3	Л1.5Л2.1						
				ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3						
				ОПК-6.5	91 92 93 94						
				ОПК-6.6	95 96 97 98						
				ОПК-6.7	Э9 Э10 Э11						
				ОПК-6.8							
				ОПК-6.9							
				ОПК-6.10							
				ОПК-6.11							
				ОПК-3.1							
				ОПК-3.2							
				ОПК-3.3							
				ОПК-3.4							
				ОПК-3.5							
				ОПК-2.1							
				ОПК-2.2							
				ОПК-2.3							
				ОПК-2.4							
				ОПК-1.1							
				ОПК-1.2							
				ОПК-1.3							
				ОПК-1.4 УК-							
				6.1 УК-6.2							
				УК-6.3 УК-							
				6.4 УК-6.5							
				УК-6.6 УК-							
				6.7 УК-4.1							
				УК-4.2 УК-							
				4.3 УК-4.4							
				УК-4.5 УК-							
				4.6 УК-4.7							
				УК-1.1 УК-							
				1.2 УК-1.3							
				УК-1.4 УК-							
				1.5 УК-1.6							
				УК-1.7							

1.2	Утверждение темы НИР.	2	9	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	
	Обсуждение планов НИР на 1 и			ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4		
	2 годы обучения. Цели и задачи			ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
	НИР /Ср/			ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
	•			ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.8			
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			

1.3	Текущий контроль результатов	2	30	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	Собеседовани
	НИР, консультации по теме	_		ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4	_	e
	НИР. /Ср/			ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
	1			ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
				ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	Э9		
				ОПК-6.8			
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			

1.4		2	50	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	Собеседовани
	Промежуточный отчет по результатам НИР (актуальность	_		ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4		e
	темы НИР, обсуждение реферата			ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
	по теме НИР). /Ср/			ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
	, 1			ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.8			
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			

1.5	Подготовка отчета по	2	60	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	
	результатам НИР за 1 год	_		ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4	Ü	
	обучения: обсуждение			ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
	содержания отчета и правил его			ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
	оформления. /Ср/			ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.8			
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			

1.6	Обсуждение плана публикаций	2	24	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	
1.0	по результатам НИР. Подготовка			ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4	V	
	тезисов докладов на			ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
	конференции, оформление			ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
	статей в научные издания. /Ср/			ОПК-6.5	91 92 93 94		
	статей в нау німе издания. Усру			ОПК-6.6	31 32 33 34 35 36 37 38		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.8	39 310 311		
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.10			
				ОПК-3.1 ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			
L	1	I	l	1	I .	l .	1

1.7	Обсуждение материалов	2	30	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	Доклад на
	докладов на научные			ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4		конференции
	конференции. /Ср/			ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
				ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
				ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.8			
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			

1.8	Защита отчета по НИР за 1	2	10	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	Отчёт
	семестр. Отчёт /Ср/			ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4		
				ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
				ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
				ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	Э9 Э10 Э11		
				ОПК-6.8			
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			

1.0	2 " /2 0/	1 2	1	OTIL (1	П1 1 П1 2	1 0	n "
1.9	Зачёт /ЗаО/	2	1	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	Зачёт
				ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4		
				ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
				ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
				ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	Э9 Э10 Э11		
				ОПК-6.8			
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			
	Раздел 2. Второй год обучения						
	* '' V	1	l		I		

2.1	Корректировка плана НИР на 2	4	2	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	
2.1	год обучения с учетом	_	_	ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4	U	
	полученных результатов. /Лек/			ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
	nosty termina pesysinaton. /stew			ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
				ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	39 310 311		
					39 310 311		
				ОПК-6.8			
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 VK-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 VK-1.6			
				УК-1.7			
				J IX-1./			

2.2	Текущий контроль результатов	4	9	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	
2.2	НИР, консультации по теме		′	ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4	U	
	НИР. /Ср/			ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
	тит. / Ср/			ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
				ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			
		1	L	1	1		1

2.3	Обсуждение материалов	4	24	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	
	научных публикаций. /Ср/			ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4		
				ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
				ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
				ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.8			
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			
		1		1			

2.4	Промежуточный отчет по	4	20	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	Собеседовани
	результатам НИР. /Ср/			ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4		e
				ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
				ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
				ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.8			
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			
		1			İ		

НИР, консультации по теме НИР. /Ср/ НИР. /Ср/ НИР. /Ср/ ОПК-6.2 ОПК-6.4 ОПК-6.5 ОПК-6.5 ОПК-6.5 ОПК-6.5 ОПК-6.7 ОПК-6.8 ОПК-6.9 ОПК-6.10 ОПК-6.10 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-3.2 ОПК-2.2 ОПК-2.2 ОПК-2.2 ОПК-2.4 ОПК-1.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5 ОПК-1.4 ОПК-3.4 ОПК-6.5 ОПК-6.10 ОПК-6.5 ОПК-6.10 ОПК-6.4 ОПК-6.10 О	2.5	Текущий контроль результатов	4	15	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	
НИР. /Cp/ ОПК-6.3 Л1.5/12.1 ОПК-6.5 132.3 33.4 ОПК-6.6 35.96.97.98 ОПК-6.10 39.910.311 ОПК-6.11 ОПК-3.1 ОПК-3.3 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-3.5 ОПК-2.2 ОПК-2.2 ОПК-2.4 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.2 ОПК-1.4 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК-6.5 УК-6.6 УК-6.7 УК-4.1 УК-4.7 УК-4.1 УК-4.7 УК-4.1 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6	2.3			15			· ·	
OIIK-6.4 OIIK-6.5 OIIK-6.6 OIIK-6.6 OIIK-6.7 OIIK-6.8 OIIK-6.10 OIIK-6.11 OIIK-3.1 OIIK-3.2 OIIK-3.2 OIIK-3.3 OIIK-3.4 OIIK-2.2 OIIK-3.5 OIIK-2.1 OIIK-2.2 OIIK-2.1 OIIK-2.2 OIIK-1.1 OIIK-1.1 OIIK-1.2 OIIK-1.3 OIIK-1.4 VK-6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK-6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK-6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK-4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK-4.7 VK-1.1 VK-1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK-1.5 VK-1.6								
OIIK-6.5 OIIK-6.5 OIIK-6.5 OIIK-6.6 OIIK-6.7 OIIK-6.8 OIIK-6.8 OIIK-6.9 OIIK-6.11 OIIK-3.1 OIIK-3.2 OIIK-3.3 OIIK-3.4 OIIK-3.5 OIIK-2.1 OIIK-2.2 OIIK-2.3 OIIK-2.2 OIIK-2.2 OIIK-1.3 OIIK-1.4 VK-6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK-6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK-6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK-4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK-4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK-4.5 VK-4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK-1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK-1.5 VK-1.6 VK-1.3 VK-1.4 VK-1.5 VK-1.5 VK-1.6 VK-1.3 VK-1.4 VK-1.5 VK-1.3 VK-1.4 VK-1.5 VK-1.6 VK-1.3 VK-1.4 VK-1.5 VK-1.3 VK-1.4 VK-1.5 VK-1.6 VK-1.3 VK-1.4 VK-1.5 VK-1.1 VK-1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK-1.5 VK-1.6 V		THI . T epi						
OIIK-6.6 OIIK-6.7 OIIK-6.8 OIIK-6.9 OIIK-6.10 OIIK-6.10 OIIK-3.1 OIIK-3.2 OIIK-3.2 OIIK-3.3 OIIK-3.4 OIIK-3.5 OIIK-2.1 OIIK-2.2 OIIK-2.3 OIIK-2.3 OIIK-2.4 OIIK-1.1 OIIK-1.2 OIIK-1.4 VK-6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK-6.6 VK-6.5 VK-6.6 VK-6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK-4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK-4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK-1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK-1.5 VK-1.6								
OIK-6.7 OIK-6.8 OIK-6.9 OIK-6.10 OIK-6.11 OIK-3.1 OIK-3.2 OIK-3.3 OIK-3.4 OIK-3.5 OIK-2.1 OIK-2.2 OIK-2.3 OIK-2.4 OIK-1.1 OIK-1.2 OIK-1.3 OIK-1.4 VK-6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK-6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK-6.5 VK-6.6 VK-6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK-4.3 VK-4.4 VK-4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK-4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK-1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK-1.5 VK-1.6								
OIK-6.8 OIK-6.9 OIK-6.10 OIK-6.11 OIK-3.1 OIK-3.2 OIK-3.3 OIK-3.4 OIK-3.5 OIK-2.1 OIK-2.2 OIK-2.3 OIK-1.1 OIK-1.2 OIK-1.3 OIK-1.4 VK-6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK-6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK-6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK-4.1 VK-4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK-4.1 VK-4.1 VK-4.1 VK-4.1 VK-4.1 VK-4.1 VK-4.2 VK-4.1 VK-4.2 VK-4.1 VK-4.1 VK-4.1 VK-4.1 VK-4.2 VK-4.1 VK-4.2 VK-4.1 VK-4.3 VK-4.1								
OIIK-6.9 OIIK-6.10 OIIK-6.11 OIIK-3.1 OIIK-3.2 OIIK-3.2 OIIK-3.3 OIIK-3.4 OIIK-3.5 OIIK-2.1 OIIK-2.2 OIIK-2.3 OIIK-2.3 OIIK-1.1 OIIK-1.2 OIIK-1.2 OIIK-1.3 OIIK-1.4 VK- 6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK- 6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.4 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6						37 310 311		
OIIK-6.10 OIIK-6.11 OIIK-3.1 OIIK-3.2 OIIK-3.3 OIIK-3.4 OIIK-3.5 OIIK-2.1 OIIK-2.2 OIIK-2.3 OIIK-2.3 OIIK-1.1 OIIK-1.2 OIIK-1.3 OIIK-1.3 OIIK-1.4 VK- 6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK- 6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
OIIK-3.1 OIIK-3.2 OIIK-3.3 OIIK-3.4 OIIK-3.5 OIIK-2.1 OIIK-2.2 OIIK-2.3 OIIK-2.4 OIIK-1.1 OIIK-1.2 OIIK-1.3 OIIK-1.4 VK-6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK-6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK-6.5 VK-6.6 VK-6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK-4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK-4.5 VK-4.7 VK-1.1 VK-1.2 VK-1.5 VK-1.6								
OIIK-3.1 OIIK-3.2 OIIK-3.3 OIIK-3.4 OIIK-3.5 OIIK-2.1 OIIK-2.2 OIIK-2.3 OIIK-2.4 OIIK-1.1 OIIK-1.2 OIIK-1.3 OIIK-1.4 VK- 6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK- 6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.6								
OIIK-3.2 OIIK-3.3 OIIK-3.4 OIIK-3.5 OIIK-2.1 OIIK-2.2 OIIK-2.3 OIIK-2.4 OIIK-1.1 OIIK-1.2 OIIK-1.3 OIIK-1.4 VK- 6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK- 6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
OIIK-3.3 OIIK-3.4 OIIK-3.5 OIIK-2.1 OIIK-2.2 OIIK-2.3 OIIK-2.4 OIIK-1.1 OIIK-1.2 OIIK-1.3 OIIK-1.4 VK- 6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK- 6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
OIIK-3.4 OIIK-3.5 OIIK-2.1 OIIK-2.2 OIIK-2.3 OIIK-2.4 OIIK-1.1 OIIK-1.2 OIIK-1.3 OIIK-1.4 VK- 6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK- 6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
OIIK-2.1 OIIK-2.2 OIIK-2.2 OIIK-2.3 OIIK-2.4 OIIK-1.1 OIIK-1.2 OIIK-1.3 OIIK-1.4 yK- 6.1 yK-6.2 yK-6.3 yK- 6.4 yK-6.5 yK-6.6 yK- 6.7 yK-4.1 yK-4.2 yK- 4.3 yK-4.4 yK-4.5 yK- 4.6 yK-4.7 yK-1.1 yK- 1.2 yK-1.3 yK-1.4 yK- 1.5 yK-1.6								
OIIK-2.1 OIIK-2.2 OIIK-2.3 OIIK-2.4 OIIK-1.1 OIIK-1.2 OIIK-1.3 OIIK-1.4 VK- 6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK- 6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
OΠK-2.2 OΠK-2.3 OΠK-2.4 OΠK-1.1 OΠK-1.1 OΠK-1.2 OΠK-1.3 OΠK-1.4 VK- 6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK- 6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
OTIK-2.3 OTIK-2.4 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.4 VK- 6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK- 6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
OIIK-2.4 OIIK-1.1 OIIK-1.2 OIIK-1.3 OIIK-1.4 VK- 6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK- 6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
OΠΚ-1.1 OΠΚ-1.2 OΠΚ-1.3 OΠΚ-1.4 VK- 6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK- 6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 УК- 6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК- 6.4 УК-6.5 УК-6.6 УК- 6.7 УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 УК-4.4 УК-4.5 УК- 4.6 УК-4.7 УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК- 1.5 УК-1.6								
OΠΚ-1.3 OΠΚ-1.4 VK-6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK-6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK-6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK-4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK-4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK-1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK-1.5 VK-1.6								
OIIK-1.4 VK- 6.1 VK-6.2 VK-6.3 VK- 6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
6.1 yk-6.2 yk-6.3 yk- 6.4 yk-6.5 yk-6.6 yk- 6.7 yk-4.1 yk-4.2 yk- 4.3 yk-4.4 yk-4.5 yk- 4.6 yk-4.7 yk-1.1 yk- 1.2 yk-1.3 yk-1.4 yk- 1.5 yk-1.6								
VK-6.3 VK- 6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
6.4 VK-6.5 VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
VK-6.6 VK- 6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
6.7 VK-4.1 VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
VK-4.2 VK- 4.3 VK-4.4 VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
4.3 YK-4.4 YK-4.5 YK- 4.6 YK-4.7 YK-1.1 YK- 1.2 YK-1.3 YK-1.4 YK- 1.5 YK-1.6								
VK-4.5 VK- 4.6 VK-4.7 VK-1.1 VK- 1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6								
4.6 YK-4.7 YK-1.1 YK- 1.2 YK-1.3 YK-1.4 YK- 1.5 YK-1.6								
УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК- 1.5 УК-1.6								
1.2 YK-1.3 YK-1.4 YK- 1.5 YK-1.6								
YK-1.4 YK- 1.5 YK-1.6								
1.5 VK-1.6					1.2 УК-1.3			
					УК-1.4 УК-			
УК-1.7					1.5 УК-1.6			
					УК-1.7			

2.6	Обсуждение материалов	4	10	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	Доклад на
	докладов на научные			ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4		конференции
	конференции. /Ср/			ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		1 1
				ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
				ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.8			
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			

2.7	Оформление магистерской	4	20	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	
2.7	диссертации. /Ср/	_		ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4		
	диссертации. / ср/			ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
				ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
				ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	35 36 37 38		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.8	37 310 311		
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-0.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.3			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				OΠK-2.4 ΟΠK-1.1			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				6.1 YK-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 YK-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 YK-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 VK-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				УК-4.5 УК- 4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 VK-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 VK-1.6			
				УК-1.7			

2.8	Подготовка и обсуждение	4	5	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	Собеседовани
	содержания отчета по			ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4		e
	результатам НИР за семестр			ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
	2. /Cp/			ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
				ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.8			
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			

2.9	Защита отчета по НИР за 2 года	4	1	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	Отчёт
,	обучения. /Пр/		-	ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4	Ů	01101
	1			ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
				ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
				ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	95 96 97 98		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.8			
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			

2.10	Зачёт /ЗаО/	4	2	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2	0	Зачёт
2.10	34 101 / 34 0/	·	_	ОПК-6.2	Л1.3 Л1.4	· ·	Ju 101
				ОПК-6.3	Л1.5Л2.1		
				ОПК-6.4	Л2.2 Л2.3		
				ОПК-6.5	91 92 93 94		
				ОПК-6.6	35 36 37 38		
				ОПК-6.7	39 310 311		
				ОПК-6.8	37 310 311		
				ОПК-6.9			
				ОПК-6.10			
				ОПК-6.11			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.3			
				ОПК-3.4			
				ОПК-3.5			
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-2.4			
				ОПК-1.1			
				ОПК-1.2			
				ОПК-1.3			
				ОПК-1.4 УК-			
				6.1 УК-6.2			
				УК-6.3 УК-			
				6.4 УК-6.5			
				УК-6.6 УК-			
				6.7 УК-4.1			
				УК-4.2 УК-			
				4.3 УК-4.4			
				УК-4.5 УК-			
				4.6 УК-4.7			
				УК-1.1 УК-			
				1.2 УК-1.3			
				УК-1.4 УК-			
				1.5 УК-1.6			
				УК-1.7			
				L	L		

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Типовые вопросы промежуточной аттестации по итогам освоения практики:

- 1. Опишите объект исследования.
- 2. Какие методы исследования использовались?
- 3. Опишите традиционные методы исследований. Чем они отличаются от экспериментальных?
- 4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
- 5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.

6.2. Требование к отчету

Требования к структуре и содержанию отчета:

Направление на практику.

Индивидуальное задание на практику.

График (план) проведения практики.

Содержание.

Введение.

Основная часть.

Заключение.

Список использованных источников.

Приложения (при наличии).

6.3. Процедура оценивания

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования:

- уровень сформированности компетенций пороговый: компетенция сформирована; демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка.
- уровень сформированности компетенций нормальный: компетенция сформирована; демонстрируется достаточный

уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.

- уровень сформированности компетенций высокий: компетенция сформирована; демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка.

Поскольку практика ориентирована на формирование нескольких компетенций одновременно, итоговые критерии оценки сформированности компетенций составляются в два этапа.

- 1-й этап: определение критериев оценки отдельно по каждой формируемой компетенции. Заключается в определении критериев для оценивания каждой отдельно взятой компетенции на основе продемонстрированного обучаемым уровня самостоятельности в применении полученных в ходе изучения учебной дисциплины, знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.
- 2-й этап: определение сводных критериев для оценки уровня сформированности компетенций на основе комплексного подхода к уровню сформированности всех компетенций, обязательных к формированию в процессе изучения предмета. Заключается в определении подхода к оцениванию на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе изучения предмета.

Положительная оценка, может выставляться и при не полной сформированности компетенций в ходе освоения программы, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин (практик).

Сводная структура формирования оценки по практике:

- 1. Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично» или «зачтено». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы, зарубежных источников.
- 2. Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «хорошо» или «зачтено». Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.
- 3. Уровень сформированности компетенций «пороговый». Оценка «удовлетворительно» или «зачтено». Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
- 4. Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «не зачтено», «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил план про-хождения учебной практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с защитой. Самостоятельная работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики. В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю практики. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике - индивидуальный. Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата A4 (210х297) с приложением графических и других материалов.

Отчет по практике защищается, как правило, в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно», "зачтено", "незачтено".

6.4. Базы практик

Перечень баз практик:

Практика осваивается на базе кафедры "Гидротехническое строительство" в учебных ауд. 358, в лаборатории ауд. 016, помещение для самостоятельной работы, ауд. П17, П15

по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ								
7.1. Рекомендуемая литература									
	7.1.1. Основная литература								
	Авторы, составители Заглавие Издательств								
Л1.1	Волосухин В.А., Тищенко А.И.	Планирование научного эксперимента: учебник [для магистров направления: 270800.68, 280100.68 и аспирантов специальности 05.23.07, 05.23.16, 05.23.04]	Москва: РИОР, 2014,						

	Авторы, составители	Заглаві	ие	Издательство, год		
Л1.2	Кузнецов И.Н.	Основы научных исследований: уч	чебное пособие	Москва: Дашков и К, 2014,		
Л1.3	Рузавин Г. И.	Методология научного познания:	учебное пособие	Mocква: Юнити-Дана, 2017, https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=684948		
Л1.4	Горелов С. В., Горелов В. П., Григорьев Е. А.	Основы научных исследований: уч	чебное пособие	Москва; Берлин: Директ- Медиа, 2016, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=443846		
Л1.5	Плеханов М. С.	Гидротехнические сооружения: уч	ебное пособие для вузов	Пермь: ПНИПУ, 2014, https://e.lanbook.com/book/160 962		
	1	7.1.2. Дополнительн	ая литература			
	Авторы, составители	Заглаві	ие	Издательство, год		
Л2.1	Михеев П.А., Салиенко С.Н.	Защита рыб на водозаборах морск сооружений: монография	их нефтегазопромысловых	Новочеркасск: , 2016,		
Л2.2	Новочерк. инж мелиор. ин-т ДГАУ, каф. ГТС и строит. механики ; сост. А.А. Ткачев, П.А. Михеев, В.А. Волосухин [и др.]	Научно-исследовательская практи методические указания для студен подготовки "Строительство" (простидротехнические сооружения") К магистр	тов направления филь "Речные и подземные	Новочеркасск, 2014, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web		
Л2.3	Белухина С. Н., Ляпидевская О. Б., Семенов В. С.	Строительные термины и определ словарь	Москва: МИСИ – МГСУ, 2018, https://e.lanbook.com/book/117			
	7.2. Переч	екоммуникационной сети "	Интернет"			
7.2.1	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации		http://www.mcx.ru			
7.2.2		арственная библиотека (фонд	https://www.rsl.ru			
7.2.3		нотека ГОСТов и стандартов	http://www.tehlit.ru/index.htm			
7.2.4	Портал учебниког	в и диссертаций	https://scicenter.online			
7.2.5	Университетская (УИС Россия)	информационная система Россия	https://uisrussia.msu.ru			
7.2.6	и полнотекстовым	тека с доступом к реферативным и статьям и материалам ссрочно без подписки	http://www.ieeexplore.ieee.org			
7.2.7	Издательство с до	оступом к реферативным и материалам журнала Nature	https://www.nature.com			
7.2.8	Издательство с до	оступом к реферативным и материалам журналов Springer	http://www.link.springer.com	n .		
7.2.9	Taylor&FrancisGr тысяч журналов г	я коллекция журналов oup включает в себя около двух to различным областям знания	http://www.tandfonline.com			
7.2.10	полнотекстовым в	оступом к реферативным и материалам журналов Wiley	http://www.wiley.com			
7.2.11	развитию науки.		https://archive.neicon.ru			
		7.3 Перечень программ				
7.3.1	Revit 2022, Civil 2	ic Resource Center (Autocad 2022, 2021, Autocad Map 3D, 3Ds Max)		lesk Academic Resource Center		
7.3.2	заимствований в у «Антиплагиат. В у «Программный ко	тема для обнаружения текстовых учебных и научных работах УЗ» (интернет-версия);Модуль омплекс поиска текстовых открытых источниках сети	Лицензионный договор № 8 «Антиплагиат»	8047 от 30.01.2024 г АО		

7.3.3	AdobeAcrobatReader DC		Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).	
	<u> </u>	7.4 Перечень информационн	ных справочных систем	
7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека		http://elibrary.ru/	
7.4.2	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)		https://www.consultant.ru	
		8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКО	Е ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	
8.1	352	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук ASUS - 1 шт., мультимедийное видеопроекционное оборудование: Проектор View Sonic Pj556D – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия; Доска – 1 шт.; Трибуна; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.		
8.2	358	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Ноутбук ASUS - 1 шт.; Мультимедийное видеопроекционное оборудование: Проектор View Sonic Pj556D – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; Макеты ГТС. Физические модели гидротехнических сооружений; Доска – 1 шт.; Трибуна. Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.		
8.3	349	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютерные столы; Компьютеры Aser 3D (10 шт.), с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ (10 шт.); Доска для информации магнитно-маркерная 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

- 1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования: (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской Γ АУ. Новочеркасск, 2016.
- 2. Положение о фонде оценочных средств: (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2014.
- 3. Научно-исследовательская практика магистранта: методические указания для студентов направления подготовки "Строительство" (профиль "Речные и подземные гидротехнические сооружения") Квалификация (степень) магистр / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. ГТС и строит. механики; сост. А.А. Ткачев, П.А. Михеев, В.А. Волосухин [и др.]. Новочеркасск, 2014. 21 с.