

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

ФАКУЛЬТЕТ ГИДРОМЕЛИОРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
гидромелиорации
профессор М. А. Бандурин

22 мая 2023 г.



Рабочая программа дисциплины
Научно-исследовательская работа

наименование дисциплины

(Адаптированная рабочая программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования)

Направление подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование
шифр и наименование направления подготовки

Направленность
«Мелиорация, рекультивация и охрана земель»
наименование направленности подготовки, в кавычках

Уровень высшего образования
бакалавриат
бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения
Очная
очная и (или) заочная, очно-заочная

Краснодар
2023

Рабочая программа дисциплины «Научно-исследовательская работа» разработана на основе ФГОС ВО 20.03.02 Природообустройство и водопользование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 06.04.2015 г. № 160

Автор:
канд. техн. наук

 Е.Ф. Чебанова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры СЭВО от 10.05.2023г., протокол № 12.

Заведующий кафедрой
канд. техн. наук, доцент

 И.А. Приходько

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета гидромелиорации от 22.05.2023г., протокол № 9.

Председатель
методической комиссии
д-р техн. наук, профессор

 А. Е. Хаджиди

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы
канд. техн. наук, доцент

 И.А. Приходько

1. Цель производственной практики

Целью производственной практики (научно-исследовательская работа) являются закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, на основе глубокого изучения работы предприятий и организаций; систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у обучающихся навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

2 Задачи производственной практики

Задачами производственной практики (научно-исследовательская работа) являются:

- передовой опыт инженерно-технических работников при строительстве и эксплуатации гидромелиоративных систем;
- организацию научно-исследовательской, проектно-конструкторской, рационализаторской и изобретательской работы;
- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- постановка научно-технической задачи, выбор методических способов и средств ее решения, подготовка данных для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;
- постановка и проведение экспериментов, метрологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента.

3 Вид практики, тип практики

Вид - производственная практика. Тип практики: научно-исследовательская работа.

4 Способ проведения производственной практики

Способы проведения: стационарный, выездной.

Место проведения производственной практики (научно-исследовательская работа) - ФГБОУ ВО КубГАУ им. И. Т. Трубилина, кафедра строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов.

5 Форма проведения практики

Практика проводится непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени проведения производственной технологической практики, предусмотренных ОПОП ВО.

6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

ОК-6 - способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию;

ОК-9 - способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

ПК -1- способность принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;

ПК-9- готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды.

7 Место производственной практики в структуре ОПОП ВО

На очной форме обучения практика проводится на 3 курсе в 6 семестре.

8 Содержание производственной практики

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 72 часа, 2 зачетные единицы. Форма контроля зачет с оценкой.

Таблица 1 - Содержание и структура практики для очной формы обучения

№ п/п	Разделы практики	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля и промежуточн

		контакт- ная вне- ауди- торная	контакт- ная ау- диторная	иные фор- мы	итого	ого контроля
1	Подготовительный этап Инструктаж по технике безопасно- сти.		2	4	8	Дневник, отметка в журнале по ТБ
2	Организация практики. Составление с руководителем прак- тики календарного плана-графика по индивидуальной научно исследовательской тематике. Запол- нение дневника					Отчет, дневник ,отметка в журнале по ТБ
3	Прохождение практики: - литературный обзор по заданной тематике, изучение научных дости- жений других ученых; - оформление дневника практики; выполнение задания по сбору мате- риалов в соответствии с индивиду- альным заданием.		4	16	20	Отчет, дневник.
4	Научно-исследовательская работа. Обработка и анализ полученной ин- формации Выводы и предложения. Сбор вы- ходных данных литературных источников		4	18	22	Отчет, защита отчета
5	Подготовка отчета по практике Оформление собранных материалов в виде отчета по практике		8	18	26	Отчет, защита отчета
	Всего, час		16	56	72	Зачет дифференцир ованный

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ЭБС

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/

3	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/
---	----------------------------------	---------------	---

10 Фонд оценочных средств по производственной практике

а. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер семестра	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ОК-6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	
1	Русский язык и культура общения
1	Введение в специальность
3	Основы сельскохозяйственного производства
6	Менеджмент
6	Социология и культурология
7	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)
7	Научно-исследовательская работа
8	Государственная итоговая аттестация
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию	
1	Химия
2	Философия
6	Менеджмент
7	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)
7	Научно-исследовательская работа
8	Государственная итоговая аттестация
ОК-9 способность использовать приемы первой помощи, методы и защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	
4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
5	Безопасность жизнедеятельности
7	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)
7	Научно-исследовательская работа
8	Преддипломная практика
8	Государственная итоговая аттестация
ПК-1 способность принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	
1	Введение в специальность
1	Основы сельскохозяйственного производства

2	Гидрология
246	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
3	Климатология и метеорология
3	Гидрометрия
3	Регулирование стока
3	Основы инженерных изысканий
3	Ландшафтоведение
4	Теоретическая механика
4	Экологическое нормирование
4	Экологическое нормирование сельскохозяйственных земель
4	Орошаемое земледелие
4	Мелиоративное земледелие
4	Природопользование
5	Соппротивление материалов
5	Гидравлика каналов
3	Почвоведение
6	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования
6	Водохозяйственные системы и водопользование
6	Мелиорация земель
6	Насосы и насосные станции
6	Мелиоративные гидротехнические сооружения
7	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию
7	Сельскохозяйственное водоснабжение и буровое дело
7	Сельскохозяйственное водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса
7	Гидротехнические сооружения
7	Научно-исследовательская работа
7	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
7	Диагностика технического состояния водохозяйственных систем
8	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений
8	Автоматизация водохозяйственных систем
8	Приборы и средства автоматизации водохозяйственных систем
8	Преддипломная практика
8	Государственная итоговая аттестация
7	Сельскохозяйственное водоснабжение и буровое дело
7	Сельскохозяйственное водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса

7	Гидротехнические сооружения
7	Диагностика технического состояния водохозяйственных систем
7	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)
7	Научно-исследовательская работа
8	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений
8	Автоматизация водохозяйственных систем
8	Приборы и средства автоматизации водохозяйственных систем
8	Преддипломная практика
8	Государственная итоговая аттестация
ПК-9 готовность участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды	
246	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	К о в . в т о м ч и с л е п е р в и ч н ы х у м е н и й и н а в ы к о в н а у ч н о - л а н д ш а ф т о в с д е н и е
4	Мелиоративное земледелие
4	Орошаемое земледелие
5	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства
5	Основы математического моделирования
6	Мелиорация земель
6	Мелиоративные гидротехнические сооружения
6	Насосы и насосные станции
7	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию
7	Рекультивация земель
7	Диагностика технического состояния водохозяйственных систем
7	Гидротехнические сооружения
7	Охрана земель
7	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
7	Научно-исследовательская работа
8	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений
8	Управление процессами
8	Преддипломная практика
8	Государственная итоговая аттестация

в. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	Неудовлетворительно (минимальный)	Удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
ОК-6 «Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия»					
Знать: - русский язык в объеме, необходимом для профессионального общения и обмена информацией; научную и философскую картину мира; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии; -способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; законодательные и нормативные акты, регламентирующие деятельность водохозяйственного производства; современное состояние, перспективы и проблемы развития экономики и менеджмента, основные задачи предприятий отрасли в условиях рынка; - понятие избирательного права и избирательного процесса, принципы избирательного права и избирательного процесса; - виды и особенности избирательных систем; избирательное законодательство	Не владеет знаниями русского языка в объеме, необходимом для профессионального общения и обмена информацией. Не знает: научную и философскую картину мира; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии; способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; законодательные и нормативные акты, регламентирующие деятельность водохозяйственного производства; современное состояние, перспективы и проблемы развития экономики и менеджмента, основные задачи предприятий отрасли в условиях рынка; понятие избирательного права и избирательного процесса, принципы избирательного права и избирательного процесса; виды и особенности избирательных систем; избирательное законодательство, основные положения междуна-	Имеет поверхностные знания русского языка в объеме, необходимом для профессионального общения и обмена информацией. Не знает: научную и философскую картину мира; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии; способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; законодательные и нормативные акты, регламентирующие деятельность водохозяйственного производства; современное состояние, перспективы и проблемы развития экономики и менеджмента, основные задачи предприятий отрасли в условиях рынка; понятие избирательного права и избирательного процесса,	Знает русский язык в объеме, необходимом для профессионального общения и обмена информацией; научную и философскую картину мира; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии; способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; законодательные и нормативные акты, регламентирующие деятельность водохозяйственного производства; современное состояние, перспективы и проблемы развития экономики и менеджмента, основные задачи предприятий отрасли в условиях рынка; понятие избирательного права и избирательного процесса,	Знает на высоком уровне русский язык в объеме, необходимом для профессионального общения и обмена информацией; научную и философскую картину мира; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии; способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; законодательные и нормативные акты, регламентирующие деятельность водохозяйственного производства; современное состояние, перспективы и проблемы развития экономики и менеджмента, основные задачи предприятий отрасли в условиях рынка; понятие избирательного права и избирательного процесса,	Опрос устный. Письменный отчет по практике, рабочий график (план) и дневник практики. Выступление обучающегося во время защиты отчета

Планируемые результаты ос- воения компе- тенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	Неудовлетвори- тельно (минимальный)	Удовлетвори- тельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
во, основные положения меж- дународных актов относительно принципов изби- рательного про- цесса; - организационные основы подготовки и проведения выборов и референ- думов; - права, обязан- ности, гарантии и ответствен- ность участников избирательного процесса; - современные избирательные технологии; - основные по- ложения Консти- туции Российской Федерации; содержание, структуру и осо- бенности кон- ституционно- правового статуса человека гражданина, знать содержание основных (конституцион- ных) прав и свобод, а также обя- занностей человека и гражданина, содержание гражданства как устойчивой пра- вовой связи, принципов взаи- моотношений государства и личности, а также основные условия, средства и способы обеспечения прав и свобод; общую характе- ристику специ- альности; - требования к уровню подготовки специали-	родных актов относительно принципов изби- рательного про- цесса; организа- ционные основы подготовки и проведения выборов и референ- думов; права, га- рантии и ответст- венность участ- ников избира- тельного процесса; современные избирательные технологии; ос- новные положения Конституции Российской Фе- дерации; содер- жание, структуру и особенности конституционно- правового статуса человека и граж- данина, знать ос- титуционных) прав и свобод, а также обязанностей человека и граж- данина, содержание гражданства как устойчивой правовой связи, принципов взаи- моотношений государства и личности, а также основные условия, средства и способы обеспечения прав и свобод; общую характе- ристику специ- альности; - требования к уровню подготовки специали-	принципы из- бирательного права и изби- рательного процесса; виды и особенности из- бирательных систем; изби- рательное за- конодательст- во, основные положения международных актов от- носительно принципов избирательного процесса; организацион- ные основы подготовки и проведения выборов и ре- ферендумов; права, обязан- ности, гарантии и ответствен- ность участ- ников изби- рательного процесса; современные избирательные технологии; основные по- ложения Кон- ституции Рос- сийской Феде- рации; содер- жание, структуру и особенности конституционно- правового ста- туса человека и гражданина, знать содержание основных (конституцион- ных) прав и свобод, а также обя- занностей чело- века и граж- данина, содер- жание гражданства как устойчивой правовой связи, принципов взаимоотно- шений госу- дарства и лич- ности, а также	процесса, принципы избирательного права и избирательного процесса; виды и особенности избирательных систем; избирательное законодательство, основные положения международ- ных актов относительно принципов избирательного процесса; организационные основы подготовки и проведения выборов и ре- ферендумов; права, обязан- ности, гарантии и ответственность участников изби- рательного процесса; современные избирательные технологии; основные по- ложения Кон- ституции Рос- сийской Феде- рации; содер- жание, структуру и особенности конституционно- правового ста- туса человека и гражданина, знать содержание основных (конституцион- ных) прав и свобод, а также обязанностей человека и гражданина, содержание гражданства как устойчивой правовой связи, принципов взаимоотно- шений госу- дарства и лич- ности, а также	процесса; виды и особенности избирательных систем; изби- рательное за- конодательст- во, основные положения международных актов от- носительно принципов избирательного процесса; организационные основы подготовки и проведения выборов и ре- ферендумов; права, обязан- ности, гарантии и ответственность участников изби- рательного процесса; со- временные избирательные технологии; основные по- ложения Кон- ституции Рос- сийской Феде- рации; содер- жание, структуру и особенности конституционно- правового ста- туса человека и гражданина, знать содержание основных (конституцион- ных) прав и свобод, а также обязанностей человека и гражданина, содержание гражданства как устойчивой правовой связи, принципов взаимоотно- шений госу- дарства и лич- ности, а также	

Планируемые результаты ос- воения компе- тенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	Неудовлетвори- тельно (минимальный)	Удовлетвори- тельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
ста в соответствии с Государст- венными требо- ваниями к мини- муму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности; - организацию и обеспечение об- разовательного процесса; - формы и методы самостоя- тельной работы; - основы инфор- мационной куль- туры обучающе- гося.	ков по специаль- ности; организацию и обеспечение образова- тельного процесса; формы и методы самостоятельной работы; основы информационной культуры обучающегося.	правовой связи, принципов взаимоотно- шений госу- дарства и лич- ности, а также основные ус- ловия, средства и способы обеспечения прав и свобод; общую харак- теристику спе- циальности; требования к уровню подго- товки специа- листа в соот- ветствии с Го- сударствен- ными требова- ниями к ми- нимуму со- держания и уровню подго- товки выпуск- ников по спе- циальности; организацию и обеспечение образователь- ного процесса; формы и методы самостоятельной работы; основы информационной культуры обучающегося.	также обя- занностей человека и гражданина, содержание гражданства как устойчивой правовой связи, принципов взаи- моотношений государства и личности, а также основные условия, средства и способы обеспечения прав и свобод; общую характеристику специальности; требования к уровню под- готовки спе- циалиста в соответствии с Государст- венными тре- бованиями к минимуму содержания и уровню под- готовки вы- пускников по специальности; организацию и обеспечение образова- тельного процесса; формы и ме- тоды само- стоятельной работы; основы инфор- мационной культуры обучающегося.	основные ус- ловия, средства и способы обеспечения прав и свобод; общую харак- теристику спе- циальности; требования к уровню подго- товки специа- листа в соот- ветствии с Го- сударственны- ми требова- ниями к мини- муму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности; организацию и обеспечение образовательного процесса; формы и методы самостоятельной работы; основы ин- формационной культуры обу- чающегося.	
Уметь: - осуществлять деловую комму- никацию в устной и письменной формах на русском языке;	Не умеет осуще- ствлять деловую коммуникацию в устной и пись- менной формах на русском языке; использовать	Умеет на низ- ком уровне осуществлять деловую ком- муникацию в устной и письменной	Умеет на до- статочном уровне осу- ществлять деловую коммуникацию в устной	Умеет на вы- соком уровне осуществлять деловую ком- муникацию в устной и пись- менной формах	Опрос устный. Письменный отчёт по прак- тике, рабочий график (план) и дневник практики

Планируемые результаты ос- воения компе- тенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	Неудовлетвори- тельно (минимальный)	Удовлетвори- тельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
<p>- использовать знание межкультурного разнообразия общества при общении;</p> <p>- использовать способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; самостоятельно и творчески использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки обучающего;</p> <p>- анализировать, толковать и правильно применять нормы материального и процессуального права; применять правовые нормы к конкретной практической ситуации;</p> <p>- использовать знание закона для защиты прав и законных интересов граждан; выработать процессуальную позицию и отстаивать ее;</p> <p>- аргументировать (устно и письменно) свою процессуальную позицию;</p> <p>- правильно составлять и оформлять юридические документы; оперировать конституционно-правовыми понятиями и категориями;</p>	<p>знание межкультурного разнообразия общества при общении;</p> <p>использовать способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; самостоятельно и творчески использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки обучающего; анализировать, толковать и правильно применять нормы материального и процессуального права; применять правовые нормы к конкретной практической ситуации; использовать знание закона для защиты прав и законных интересов граждан; выработать процессуальную позицию и отстаивать ее; аргументировать (устно и письменно) свою процессуальную позицию; правильно составлять и оформлять юридические документы; оперировать конституционно-правовыми понятиями и категориями;</p>	<p>формам на русском языке; использовать знание межкультурного разнообразия общества при общении; использовать способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; самостоятельно и творчески использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки обучающего; анализировать, толковать и правильно применять нормы материального и процессуального права; применять правовые нормы к конкретной практической ситуации; использовать знание закона для защиты прав и законных интересов граждан; выработать процессуальную позицию и отстаивать ее; аргументировать (устно и письменно) свою процессуальную позицию; правильно составлять и оформлять юридические документы; оперировать конституционно-правовыми понятиями и категориями;</p>	<p>и письменной форм на русском языке; использовать знание межкультурного разнообразия общества при общении; использовать способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; самостоятельно и творчески использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки обучающего; анализировать, толковать и правильно применять нормы материального и процессуального права; применять правовые нормы к конкретной практической ситуации; использовать знание закона для защиты прав и законных интересов граждан; выработать процессуальную позицию и отстаивать ее; аргументировать (устно и письменно) свою процессуальную позицию; правильно составлять и оформлять юридические документы; оперировать конституционно-правовыми понятиями и категориями;</p>	<p>на русском языке; использовать знание межкультурного разнообразия общества при общении; использовать способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; самостоятельно и творчески использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки обучающего; анализировать, толковать и правильно применять нормы материального и процессуального права; применять правовые нормы к конкретной практической ситуации; использовать знание закона для защиты прав и законных интересов граждан; выработать процессуальную позицию и отстаивать ее; аргументировать (устно и письменно) свою процессуальную позицию; правильно составлять и оформлять юридические документы; оперировать конституционно-правовыми понятиями и категориями;</p>	Выступление обучающегося во время защиты отчета

Планируемые результаты ос- воения компе- тенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	Неудовлетвори- тельно (минимальный)	Удовлетвори- тельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
<p>риями; анализиро- вать юридиче- ские факты и возникающие в связи с ними общественные отношения; ана- лизировать и толковать нормы Конституции Российской Фе- дерации; давать квалифициро- ванное заключение о соответствии Конституции других норма- тивных правовых актов, детализи- рующих содер- жание основных прав свобод че- ловека и гражда- нина; -использовать знания дисциплины «Введение в специальность» в процессе освоения специ- альности.</p>	<p>щественные от- ношения; анали- зировать и толко- вать нормы Кон- ституции Россий- ской Федерации; давать квалифи- цированное за- ключение о соот- ветствии Консти- туции других нормативных правовых актов, детализирующих содержание ос- новных прав свобод человека и гражданина; -использовать знания дисциплины «Введение в специальность» в процессе освоения специальности.</p>	<p>лять и оформ- лять юридиче- ские документы; оперировать конституционно- правовыми понятиями и категориями; анализировать юридические факты и возни- кающие в связи с ними общественные отношения; анализировать и толковать нормы Конституции Российской Федерации; давать квалифи- цированное заклю- чение о соответ- ствии Конституции других нормативных правовых актов, детализирующих содержание ос- новных прав свобод человека и гражданина; -использовать знания дисциплины «Введение в специальность» в процессе освоения специальности.</p>	<p>(устно и письменно) свою процес- суальную позицию; правильно составлять и оформлять юридические документы; оперировать конституци- онно- правовыми понятиями и категориями; анализиро- вать юриди- ческие факты и возникающие в связи с ними общественные отношения; анализировать и толковать нормы Конституции Российской Федерации; давать ква- лифициро- ванное заклю- чение о соответ- ствии Конституции других нор- мативных правовых актов, детали- зирующих содержание основных прав свобод человека и гражданина; использовать знания дис- циплины «Введение в специальность» в процессе освоения специальности.</p>	<p>ские документы; оперировать конституционно- правовыми понятиями и категориями; анализировать юридические факты и возни- кающие в связи с ними об- щественные отношения; анализировать и толковать нормы Конституции Российской Федерации; давать квалифициро- ванное заклю- чение о соот- ветствии Кон- ституции других нормативных правовых актов, детализирующих содержание ос- новных прав свобод человека и гражданина; -использовать знания дисци- плины «Введение в специальность» в процессе ос- воения специ- альности.</p>	

Планируемые результаты ос- воения компе- тенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	Неудовлетвори- тельно (минимальный)	Удовлетвори- тельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
Владеть: - русским языком в объеме, необходимом для профессионального общения и обмена информацией; - основами философских знаний; - навыками организации и координации взаимодействия между людьми, контроля и оценки эффективности деятельности других; - способами расчета основных экономических и управленческих показателей, используемых при проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции водохозяйственных объектов; - навыками самостоятельного овладения новыми знаниями по теории экономики и менеджмента в водохозяйственном строительстве и практике ее развития; - навыками работы с правовыми актами; - навыками самостоятельного анализа правовой ситуации и применимых к ней правовых норм; - навыками разрешения правовых проблем и коллизий; - приемами применения избирательных технологий;	Не владеет: - русским языком в объеме, необходимом для профессионального общения и обмена информацией; - основами философских знаний; - навыками организации и координации взаимодействия между людьми, контроля и оценки эффективности деятельности других; - способами расчета основных экономических и управленческих показателей, используемых при проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции водохозяйственных объектов; - навыками самостоятельного овладения новыми знаниями по теории экономики и менеджмента в водохозяйственном строительстве и практике ее развития; - навыками работы с правовыми актами; - навыками самостоятельного анализа правовой ситуации и применимых к ней правовых норм; - навыками разрешения правовых проблем и коллизий; - приемами применения избирательных технологий;	Владеет на низком уровне: - русским языком в объеме, необходимом для профессионального общения и обмена информацией; - основами философских знаний; - навыками организации и координации взаимодействия между людьми, контроля и оценки эффективности деятельности других; - способами расчета основных экономических и управленческих показателей, используемых при проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции водохозяйственных объектов; - навыками самостоятельного овладения новыми знаниями по теории экономики и менеджмента в водохозяйственном строительстве и практике ее развития; - навыками работы с правовыми актами; - навыками самостоятельного анализа правовой ситуации и применимых к ней правовых норм; - навыками разрешения правовых проблем и коллизий; - приемами применения избирательных технологий;	Владеет на достаточном уровне: - русским языком в объеме, необходимом для профессионального общения и обмена информацией; - основами философских знаний; - навыками организации и координации взаимодействия между людьми, контроля и оценки эффективности деятельности других; - способами расчета основных экономических и управленческих показателей, используемых при проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции водохозяйственных объектов; - навыками самостоятельного овладения новыми знаниями по теории экономики и менеджмента в водохозяйственном строительстве и практике ее развития; - навыками работы с правовыми актами; - навыками самостоятельного анализа правовой ситуации и применимых к ней правовых норм; - навыками разрешения правовых проблем и коллизий; - приемами применения избирательных технологий;	Владеет на высоком уровне: - русским языком в объеме, необходимом для профессионального общения и обмена информацией; - основами философских знаний; - навыками организации и координации взаимодействия между людьми, контроля и оценки эффективности деятельности других; - способами расчета основных экономических и управленческих показателей, используемых при проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции водохозяйственных объектов; - навыками самостоятельного овладения новыми знаниями по теории экономики и менеджмента в водохозяйственном строительстве и практике ее развития; - навыками работы с правовыми актами; - навыками самостоятельного анализа правовой ситуации и применимых к ней правовых норм; - навыками разрешения правовых проблем и коллизий; - приемами применения избирательных технологий;	Опрос устный. Письменный отчет по практике, рабочий график (план) и дневник практики Выступление обучающегося во время защиты отчета

Планируемые результаты ос- воения компе- тенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	Неудовлетвори- тельно (минимальный)	Удовлетвори- тельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
технологий; - навыками публичных вы- ступлений. - конституционно- правовой терминологией; - навыками реали- зации консти- туционно- правовых норм, закрепляющих основы правового статуса человека и гражданина.	- навыками публичных вы- ступлений. - конституционно- правовой тер- минологией; -навыками реали- зации конститу- ционно-правовых норм, закреп- ляющих основы правового статуса человека и граж- данина.	ного анализа правовой си- туации и при- менимых к ней правовых норм; - навыками разрешения правовых про- блем и коллизий; - приемами применения избирательных технологий; - навыками публичных выступлений. - конституци- онно-правовой терминологией; -навыками реализации конституционно- правовых норм, закрепляющих основы правового статуса человека и гражданина.	вовыми актами; - навыками самостоя- тельного ана- лиза правовой ситуации и применимых к ней правовых норм; - навыками разрешения правовых проблем и коллизий; - приемами применения избирательных технологий; - навыками публичных выступлений. - конститу- ционно- правовой терминологи- ей; -навыками реализации конституци- онно- правовых норм, закрепляющих основы право- вого статуса человека и гражданина.	туации и при- менимых к ней правовых норм; - навыками разрешения правовых про- блем и коллизий; - приемами применения избирательных технологий; - навыками публичных выступлений. - конституци- онно-правовой терминологией; -навыками реали- зации кон- ституционно- правовых норм, закрепляющих основы правового статуса человека и гражданина.	

ОК-7 «Способность к самоорганизации и самообразованию»

Знать: - научную и фи- лософскую картину мира; мно- гообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии; -способы осуще- ствления соци- ального взаимо- действия и реали- зации своей роли в команде; законодательные	Не владеет зна- ниями о научной и философской картине мира; о многообразии культур и цивили- заций в их взаимодействии; способах осу- ществления соци- ального взаимо- действия и реали- зации своей законодательных и нормативных	Имеет поверх- ностные знания о научной и философской картине мира; о многообразии культур и цивили- заций в их взаимодей- ствии; о способах осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли	Знает науч- ную и фило- софскую кар- тину мира; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодей- ствии; способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в	Знает на высо- ком уровне научную и фи- лософскую картину мира; многообразие культур и ци- вилизаций в их взаимодействии; способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде;	Опрос устный. Письменный отчёт по прак- тике, рабочий график (план) и дневник практики Выступление обучающегося во время защиты отчета
---	--	---	--	---	---

Планируемые результаты ос- воения компе- тенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	Неудовлетвори- тельно (минимальный)	Удовлетвори- тельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
и нормативные акты, регламентирующие деятельность водохозяйственного производства; современное состояние, перспективы и проблемы развития экономики и менеджмента, основные задачи предприятий отрасли в условиях рынка.	актах, регламентирующих деятельность водохозяйственного производства; современном состоянии, перспективы и проблемы развития экономики и менеджмента, основных задачах предприятий отрасли в условиях рынка.	в команде; о законодательных и нормативных актах, регламентирующих деятельность водохозяйственного производства; о современном состоянии, перспективы и проблемы развития экономики и менеджмента, основных задачах предприятий отрасли в условиях рынка.	команде; законодательные и нормативные акты, регламентирующие деятельность водохозяйственного производства; современное состояние, перспективы и проблемы развития экономики и менеджмента, основные задачи предприятий отрасли в условиях рынка.	законодательные и нормативные акты, регламентирующие деятельность водохозяйственного производства; современное состояние, перспективы и проблемы развития экономики и менеджмента, основные задачи предприятий отрасли в условиях рынка.	
Уметь: - использовать знание межкультурного разнообразия общества при общении; - использовать способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; самостоятельно и творчески использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки обучающего.	Не умеет: использовать знание межкультурного разнообразия общества при общении; использовать способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; самостоятельно и творчески использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки обучающего.	Умеет на низком уровне использовать знание межкультурного разнообразия общества при общении; использовать способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; самостоятельно и творчески использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки обучающего.	Умеет на достаточном уровне использовать знание межкультурного разнообразия общества при общении; использовать способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; самостоятельно и творчески использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки обучающего.	Умеет на высоком уровне использовать знание межкультурного разнообразия общества при общении; использовать способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде; самостоятельно и творчески использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки обучающего.	Опрос устный. Письменный отчёт по практике, рабочий график (план) и дневник практики Выступление обучающегося во время защиты отчета
Владеть: - основами философских знаний; - навыками орга-	Не владеет: - основами философских знаний; - навыками организации и коор-	Владеет на низком уровне: - основами философских	Владеет на достаточном уровне: - основами философских	Владеет на высоком уровне: - основами философских	Опрос устный. Письменный отчёт по практике, рабочий график (план) и

Планируемые результаты ос- воения компе- тенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	Неудовлетвори- тельно (минимальный)	Удовлетвори- тельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
низации и коор- динации взаимо- действия между людьми, контроля и оценки эф- фективности деятельности других; -способами расчета основных экономических и управленческих показателей, ис- пользуемых при проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции водохозяйственных объектов; - навыками само- стоятельного овладения новыми знаниями по теории экономики и менеджмента в водохозяйственном строительстве и практике ее разви- тия	динации взаимо- действия между людьми, контроля и оценки эф- фективности дея- тельности других; -способами расчета основных экономических и управленческих показателей, ис- пользуемых при проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции водохозяйственных объектов; - навыками само- стоятельного ов- ладения новыми знаниями по теории экономики и менеджмента в водохозяйственном строительстве и практике ее развития	знаний; - навыками организации и координации взаимодействия между людьми, контроля и оценки эффективно- сти деятельности других; - способами расчета основ- ных экономи- ческих и управленческих показателей, используемых при проектирова- нии, строи- тельстве, экс- плуатации и реконструкции водохозяйст- венных объек- тов; -навыками самостоятель- ного овладения новыми знаниями по теории эконо- мики и ме- неджмента в водохозяйст- венном строи- тельстве и практике ее развития	знаний; - навыками организации и координации взаимодействия между людьми, контроля и оценки эффективности деятельности других; - способами расчета основ- ных эконо- мических и управленче- ских показате- лей, ис- пользуемых при проекти- ровании, строительстве, эксплуатации и реконструкции водохозяйст- венных объ- ектов; -навыками самостоя- тельного ов- ладения но- выми зна- ниями по теории эконо- мики и менеджмента в водохозяй- ственном строительстве и практике ее развития	знаний; - навыками организации и координации взаимодействия между людьми, контроля и оценки эффективности деятельности других; - способами расчета основных экономических и управленческих показателей, используемых при проектирова- нии, строи- тельстве, экс- плуатации и реконструкции водохозяйст- венных объектов; -навыками са- мостоятельно- го овладения новыми знаниями по теории экономики и менеджмента в водохозяйст- венном строи- тельстве и практике ее развития	дневник практики Выступление обучающегося во время защиты отчета
ОК-9 «Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций»					
Знать: - способы под- держания должного уровня безопасности жизнедеятельно- сти, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	Не имеет пред- ставления о спо- собах поддержания должного уровня безопасности жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Фрагментар- ные представ- ления о способах поддержания должного уровня безопасности жизнедеятельно- сти, в том числе при возник- новении чрез- вычайных си- туаций	В целом сформиро- ванные пред- ставления о способах поддержания должного уровня безо- пасности жизнедея- тельности, в том числе при возникновении	Свободное и уверенное сис- тематическое представление о способах поддержания должного безо- пасности жиз- недеятельно- сти, в том числе при возник- новении чрез- вычайных си-	Опрос устный. Письменный отчёт по прак- тике, рабочий график (план) и дневник практики Выступление обучающегося во время защиты отчета

Планируемые результаты ос- воения компе- тенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	Неудовлетвори- тельно (минимальный)	Удовлетвори- тельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
			чрезвычайных ситуаций	туаций, пока- зывает глубокие и полные знания и понимание всего объёма мате- риала.	
Уметь: - использовать знания способов поддержания должного уровня безопасности жизнедеятельно- сти, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	Не умеет использовать знания о способах поддержания должного уровня безопасности жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычай- ных ситуаций	Фрагментар- ное умение использовать знания о спо- собах поддер- жания должного уровня безопасности жизнедеятель- ности, в том числе при воз- никновении чрезвычайных ситуаций	Сформиро- ванное умение использовать зна- ния способов поддержания должного уровня безо- пасности жизнедея- тельности, в том числе при возник- новении чрезвычайных ситуаций	Сформирован- ное умение использовать знания способов поддержания должного уровня безо- пасности жиз- недеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных си- туаций	Опрос устный. Письменный отчёт по прак- тике, рабочий график (план) и дневник практики Выступление обучающегося во время защиты отчета
Владеть: - способами поддержания должного уровня безопасности жизнедеятельно- сти, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	Отсутствие навыков владения способами под- держания должного уровня безопасности жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычай- ных ситуаций	Фрагментар- ные навыки владения спо- собами под- держания должного уровня безопасности жизнедеятельно- сти, в том числе при возник- новении чрез- вычайных си- туаций	В целом ус- пешное вла- дение спосо- бами под- держания должного уровня безо- пасности жизнедея- тельности, в том числе при возник- новении чрезвычайных ситуаций	Успешное и систематическое владение способами поддержания должного уровня безо- пасности жиз- недеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных си- туаций	
ПК-1 - способность принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования					
Знать: - Конструктив- ные особенности мелиоративных систем их технические характеристики. - Режимы оро- шения и осушения. - Методики оп- ределения уровней, расходов и объемов воды. - Мероприятия по уменьшению потерь воды из оросительной сети.	Не владеет зна- ниями в областях: конструк- тивных особен- ностей мелиора- тивных систем и их технических характеристик; режимов орошения и осушения; ме- тодик определения уровней, расходов и объемов воды.	Имеет поверх- ностные знания о конструктивных особенностях мелиоративных систем и их технических характеристик; о режимах орошения и осушения; о методиках оп- ределения уровней, рас- ходов и объемов воды.	Знает конст- руктивные особенности мелиоративных систем и их технические харак- теристики; режимы ороше- ния и осушени- я; методики определения уровней, расходов и объемов воды.	Знает на высо- ком уровне кон- структивные особенности мелиоративных систем и их технические характеристики; режимы орошения и осушения; методики опре- деления уровней, расходов и объемов воды.	Опрос устный. Письменный отчёт по прак- тике, рабочий график (план) и дневник практики Выступление обучающегося во время защиты отчета

Планируемые результаты ос- воения компе- тенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	Неудовлетвори- тельно (минимальный)	Удовлетвори- тельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
- Правила об- следования ме- лиоративных систем и оценки их износа;					
<p>Уметь:</p> <p>- Визуально и инструментально оценивать качество выполненных работ.</p> <p>- Определять причины и размеры потерь воды из оросительной сети.</p> <p>- Планировать собственную работу и работу подчиненных.</p> <p>- Осуществлять поиск информации, необходи- мой для профессиональной деятельности, в информационно телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>- Составлять отчетную доку- ментацию по результатам из- мерений.</p>	<p>Не умеет визуально и инструментально оценивать качест- во выполненных работ; определять причины и размеры потерь воды из оросительной сети; планиро- вать собственную работу и работу подчиненных; осуществлять поиск информации, необходи мой для профессиональной деятельности, в информационно телекоммуника- ционной сети «Интернет»; со- ставлять отчетную документацию по результатам измерений.</p>	<p>Умеет на низ ком уровне визуально и инструментально оценивать качест- во выполненных работ; оп- ределять при- чины и размеры потерь воды из оросительной сети; планировать собственную работу и работу подчиненных; осуществлять поиск информации, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно телекоммуникационной сети «Интернет»; составлять отчетную документацию по результатам измерений.</p>	<p>Умеет на достаточном уровне визу- ально и ин- струмен- тально оце- нивать каче- ство выпол- ненных ра- бот; опреде- лять причины и размеры потерь воды из оросительной сети; планировать собственную работу и работу подчиненных; осуществлять поиск информации, необходимой для профессиональной деятельности, в ин- формацион- но телеком- муникаци- онной сети «Интернет»; составлять отчетную документацию по результатам измерений.</p>	<p>На высоком уровне визуально и инструмен- тально оценивает качест- во выполненны х работ; определяет причины и размеры потерь воды из оросительной сети; планирует собственную работу и работу подчиненных; осуществляет поиск информа- ции, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно телекоммуни- кационной сети «Интернет»; составляет от- четную доку- ментацию по результатам измерений.</p>	<p>Опрос устный.</p> <p>Письменный отчёт по прак- тике, рабочий график (план) и дневник практики</p> <p>Выступление обучающегося во время защиты отчета</p>
<p>Владеть:</p> <p>— Навыками контроля по со- блюдению норм и сроков поливов, качества воды для полива и при водоотве- дении;</p> <p>— Навыками по выполнению ме-</p>	<p>Не владеет:</p> <p>— Навыками контроля по со- блюдению норм и сроков поливов, качества воды для полива и при водоотведении;</p> <p>— Навыками по выполнению ме- роприятий по</p>	<p>Владеет на низком уровне:</p> <p>— Навыками контроля по соблюдению норм и сроков поливов, каче- ства воды для полива и при водоотведе- нии;</p>	<p>Владеет на достаточном уровне:</p> <p>— Навыками контроля по и срокам поливов, качеству воды для полива и при водоот-</p>	<p>Владеет на вы- соком уровне:</p> <p>— Навыками контроля по и срокам поливов, качества воды для полива и при водоотведении;</p> <p>— Навыками по</p>	<p>Опрос устный.</p> <p>Письменный отчёт по прак- тике, рабочий график (план) и дневник практики</p> <p>Выступление обучающегося во время защиты отчета</p>
Планируемые	Уровень освоения				Оценочное

результаты ос- воения компе- тенции	Неудовлетвори- тельно (минимальный)	Удовлетвори- тельно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	средство
роприятий по обеспечению надлежащего технического состояния и ра- ботоспособности мелиоративных систем, подающих воду на полив сельского зяйственных культур.	обеспечению надлежащего технического состояния и рабо- тоспособности мелиоративных систем, подаю- щих воду на полив сельского зяйственных культур.	— Навыками по выполне- нию меро- приятий по обеспечению надлежащего технического состояния и работоспособ- ности мелио- ративных сис- тем, подаю- щих воду на полив сель- скохозяйст- венных культур.	ведении; — Навыками по вы- полнению мероприятий по обес- печению надлежащего технического состояния и работоспо- собности мелиоратив- ных систем, подающих воду на полив сельско- хозяйственных куль- тур.	выполнению мероприятий по обеспечению надлежащего технического состояния и работоспособ- ности мелиора- тивных систем, подающих воду на полив сель- скохозяйствен- ных культур.	

с. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Компетенция: ОК-6 - способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Как вести себя в коллективе по отношению к сотрудникам работающим в организации?
2. Позволяется ли обсуждать социальное положение сотрудников в рабочем коллективе?
3. Позволяется ли обсуждать этническую и конфессиональную принадлежность сотрудников в рабочем коллективе?
4. Надо ли соблюдать график работы организации в которой осуществляется прохождение производственной практики?

Компетенция: способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7-) Вопросы к зачету с оценкой:

1. Основная часть научно-исследовательской работы.
2. Цели и задачи научно-исследовательской работы.
3. Концепция устойчивого экологического рисоводства в маловодные годы для развития мелиорации
4. Последствия орошения на местном стоке черноземов правобережной степной зоны Кубани
5. Актуализация проектов ландшафтно-мелиоративных систем для реализации устойчивого рисосеяния на Кубани

Компетенция: ОК-9 -способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Техника безопасности при посещении гидротехнического сооружения
2. Техника безопасности на насосной станции
3. Техника безопасности на оросительной системе при применении дождевальных машин.
4. Техника безопасности на рисовой оросительной системе.
5. Техника безопасности на нефтеперерабатывающем заводе.
6. Состав и обязанности предприятия. Структура предприятия.
7. Структура и обязанности подразделения при прохождении практики.

Компетенция: ПК -1- способность принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Эффективности использования водных и земельных ресурсов рисовых оросительных систем в экстремально маловодные годы
2. Проблемы водообеспеченности и водопотребления при эксплуатации рисовых оросительных систем в Краснодарском крае в экстремально маловодные годы
3. Проблемы управления водными ресурсами на Кубани в экстремально маловодные годы
4. Основные положения оптимизации ресурсопотребления в проекте экологически безопасного устойчивого рисоводства на Кубани
5. Проблемы рационального использования водных и земельных ресурсов в рисоводстве в экстремально маловодные годы
6. Реконструкции орошаемого участка и ландшафтно-мелиоративного обустройства земель.
7. Берегоукрепительных сооружений.
8. Реконструкции гидротехнических сооружений.
9. Противоэрозионных мероприятий.
10. Реконструкции гидротехнических сооружений водохранилищных узлов.
11. Строительство рыбозащитных комплексов.

Компетенция: ПК-9- готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Ресурсосберегающие способы и природоохранные системы для полива риса
2. К вопросу реализации концепции рационального природообустройства, применительно к рисоводству на Кубани
3. Перспективы развития экологически безопасного рисоводства в засушливые годы на Кубани
4. Ресурсосберегающие и природоохранные технологии для решение экологических проблем на Кубани
5. Пути повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов в маловодные годы
6. Проблемы и перспективы развития экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции на Кубани
7. Основные направления перехода рисоводства Кубани на экологически безопасное устойчивое производство
8. Проблемы водообеспеченности и водопотребления при эксплуатации рисовых оросительных систем в Краснодарском крае
9. Пути совершенствования конструкций рисовых оросительных систем
10. Основные положения экологически сбалансированного водопотребления рисовых оросительных систем в Краснодарском крае
11. Эколого-мелиоративные аспекты рационального природопользования в рисоводстве Кубани

12. Оптимизация структуры ирригированного фонда Нижней Кубани в экстремально маловодные годы

**d. Методические материалы, определяющие процедуры оценки
знаний, умений и навыков и опыта деятельности,
характеризующих
этапы формирования компетенций**

В состав отчета по производственной практике (научно-исследовательская работа) входит пакет следующих документов:

- индивидуальное задание;
- рабочий график (план);
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практики;
- отчет.

Пояснительная записка итогового отчета состоит из:

- содержание;
- введение, цель и задачи производственной практики
- основной научно-исследовательской работы;
- к отчету могут прилагаться приложения в соответствии с индивидуальным заданием;
- выводы: подводится итог выполненной работы; оцениваются полученные результаты.

Методические материалы по для выполнения производственной практики (научно-исследовательская работа).

1. Владимиров, С. А. Производственная практика : метод. указания / сост. С. А. Владимиров, Е. И. Хатхоху, И. А. Приходько, Е. Ф. Чебанова, Н. Н. Крылова, Н. Н. Малышева, Ю. Ю. Ткаченко, Х. И. - Краснодар : КубГАУ, 2019. - 29 с.
https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Dokument_3_PP_501442_v1_.PDF

Аттестационный лист по практике

Ф.И.О

Обучающийся _____ курса направления подготовки _____
« _____ », направленность « _____ », успешно прошел производственную практику (научно-исследовательскую работу) в объеме ____ / ____ часов/з.ед. (_____ недель) с « ____ » _____ 201__ года по « ____ » _____ 201__ года в организации _____

В ходе выполнения индивидуального задания и программы практики обучающийся освоил следующие компетенции

Наименование компетенций	пороговый	средний	высокий
ОК-6- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия			
ОК-7- способностью к самоорганизации и самообразованию			
ОК-9-способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;			
ПК-1 - способность принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;			
ПК-9 - Готовность участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды.			

Руководитель практики от университета

(подпись)

(Ф.И.О.)

Критерии оценивания результатов обучения

Результаты выполнения и защиты отчета по производственной практике (научно-исследовательской работе) оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», или «зачтено», «не зачтено» и заносятся в зачетную книжку студента, протокол защиты отчета, ведомость.

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
<p>Письменный отчёт по практике (научно-исследовательская работа), рабочий график (план) и дневник практики</p> <p>Выступление обучающегося во время защиты отчета</p>	<p>- соответствие структуры и содержания разделов отчета по практике заданию, требованиям и методическим рекомендациям;</p> <p>- степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материалов, характеризующих объект исследования</p> <p>- соблюдение требований к оформлению</p> <p>- грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии во время защиты отчета</p> <p>- полнота, точность, аргументированность ответов во время защиты от-</p>	Высокий уровень «5» (зачтено)	Оценку «отлично» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с аналитической информацией, и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию; требования к оформлению полностью соблюдены.
		Средний уровень «4» (зачтено)	Оценку «хорошо» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчеты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной подготовки, недостаточно полно представил аналитические материалы исследования, сформулировал предложения по решению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета.
		Пороговый уро-	Оценку «удовлетворительно» или

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
	чета	вень «3» (зачтено)	«зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета.
		Минимальный уровень «2» (не зачтено)	Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не соблюдены.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие, посредством сети «Интернет»; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного ПО

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
3	Систематестирования INDIGO	Тестирование

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных

систем

№	Наименование	Тематика	Электронная почта
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
2	Гарант	Правовая	http://www.garant.ru/
3	КонсультантПлюс	Правовая	http://www.consultant.ru/

<http://www.iprbookshop.ru/22586.html>

12 Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине для лиц с ОВЗ и инвалидов

Входная группа в главный учебный корпус оборудован пандусом, кнопкой вызова, тактильными табличками, опорными поручнями, предупреждающими знаками, доступным расширенным входом, в корпусе есть специально оборудованная санитарная комната. Для перемещения инвалидов и ЛОВЗ в помещении имеется передвижной гусеничный ступенькоход. Корпус оснащен противопожарной звуковой и визуальной сигнализацией

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4

1	Научно-исследовательская работа	Помещение №221 _{гук} , площадь — 101 м ² ; посадочных мест - 95, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель), в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ; технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран), в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ	350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина д.13, здание главного учебного корпуса
2	Научно-исследовательская работа	Помещение №114 _{зоо} , посадочных мест — 25; площадь — 43м ² ; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель), в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ	350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина д.13, здание корпуса зооинженерного факультета

13 Особенности организации обучения лиц с ОВЗ и инвалидов

Для инвалидов и лиц с ОВЗ может изменяться объём дисциплины (модуля) в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Фонды оценочных средств адаптируются к ограничениям здоровья и восприятия информации обучающимися.

Основные формы представления оценочных средств - в печатной форме или в форме электронного документа.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ

Категории студентов с ОВЗ и инвалидностью	Форма контроля и оценки результатов обучения
С нарушением зрения	- устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.; - с использованием компьютера и специального ПО: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, дистанционные формы, если позволяет острота зрения - графические работы и др.;

	- при возможности письменная проверка с использованием рельефно-точечной системы Брайля, увеличенного шрифта, использование специальных технических средств (тифлотехнических средств): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и др.
<i>С нарушением слуха</i>	- письменная проверка: контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.; - с использованием компьютера: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы и др.; - при возможности устная проверка с использованием специальных технических средств (аудиосредств, средств коммуникации, звукоусиливающей аппаратуры и др.): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.
<i>С нарушением опорнодвигательного аппарата</i>	- письменная проверка с использованием специальных технических средств (альтернативных средств ввода, управления компьютером и др.): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.; - устная проверка, с использованием специальных технических средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.; - с использованием компьютера и специального ПО (альтернативных средств ввода и управления компьютером и др.): работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы предпочтительнее обучающимся, ограниченным в передвижении и др.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено: -
предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;

- возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;

- увеличение продолжительности проведения аттестации;

- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

Формы промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ

должны учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АОПОП ВО (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины

Студенты с нарушениями зрения

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскочастную информацию в аудиальную или тактильную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;
- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

Студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата

(маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей)

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
 - опора на определенные и точные понятия;
 - использование для иллюстрации конкретных примеров;
 - применение вопросов для мониторинга понимания;
 - разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
 - увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Студенты с нарушениями слуха

(глухие, слабослышащие, позднооглохшие)

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскпечатную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации.
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала

(структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);

- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;

- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;

- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);

- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);

- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);

- минимизация внешних шумов;

- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;

- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

Студенты с прочими видами нарушений

(ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания)

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;

- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;

- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;

- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;

- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;

- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;

- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте).
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы,
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.