

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 26.10.2026 18:32:45

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»
Пугачевский филиал



Утверждаю

Директор Пугачёвского филиала

 /Семенова О.Н./

«25» февраля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональный модуль	ПМ.03 Организация и проведение работ по эксплуатации мелиоративных систем
Специальность	20.02.03 Природоохранное обустройство территорий
Квалификация выпускника	техник
Нормативный срок обучения	2 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Форма обучения	Очная

Программа профессионального модуля ПМ.03 Организация и проведение работ по эксплуатации мелиоративных систем разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий;
- примерной рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 Организация и проведение работ по эксплуатации мелиоративных систем
- образовательной программы (в дальнейшем - ОП) по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий;
- учебного плана по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий;
- рабочей программы воспитания по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий.

Организация-разработчик: Пугачёвский гидромелиоративный техникум имени В. И. Чапаева – филиал ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Разработчик: Янгальчина И.А., преподаватель высшей квалификационной категории.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии мелиоративных и землеустроительных дисциплин

Протокол № 7 от «24» февраля 2026 г.

Председатель цикловой комиссии



/Янгальчина И. А./

Рекомендовано методическим Советом филиала к использованию в учебном процессе

Протокол № 4 от «25» февраля 2026 г.

Председатель методического совета



/Семенова О. Н./

Рассмотрено и одобрено на педагогическом совете филиала

Протокол № 4 от «25» февраля 2026 г.

Председатель педагогического совета



/Семенова О. Н./

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Организация и проведение работ по эксплуатации мелиоративных систем» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Организация и проведение работ по эксплуатации мелиоративных систем
ПК.3.1.	Выполнять ремонтно-эксплуатационные работы и работы по уходу за мелиоративными системами;
ПК.3.2	Осуществлять реализацию мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов на мелиоративных системах;
ПК.3.3.	Проводить инвентаризацию и паспортизацию мелиоративных систем.
ПК.3.4.	Осуществлять реализацию мероприятий по улучшению технического состояния мелиоративных систем

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Организации проведения постоянного надзора, осмотра и наблюдений за состоянием, сохранностью и работой мелиоративных систем</p> <p>Составления календарных графиков по техническому обследованию мелиоративных систем</p> <p>Организации работ по безаварийному пропуску паводков</p> <p>Составления и корректировки планов откачки воды с обвалованных территорий</p> <p>Разработки планов ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами</p> <p>Оперативного контроля обеспечения производства проектной документацией</p> <p>Контроля обеспечения потребности в необходимых материалах, специализированной технике и оборудовании</p>
------------------	---

	<p>Принятия мер по предупреждению и устранению аварий на мелиоративных объектах, привлечение в необходимых случаях других подразделений</p> <p>Составления актов приемки эксплуатационных работ на мелиоративных системах</p> <p>Организации строительного контроля за выполнением ремонтных работ, работ по реконструкции, строительству, их приемки</p> <p>Ведения учета выполнения суточных заданий по подаче воды в пунктах выдела</p> <p>Оперативного контроля соблюдения норм и сроков полива, качества воды для полива и при водоотведении</p> <p>Принятия мер по предупреждению, устранению и уменьшению потерь воды из оросительных каналов</p> <p>Регулирования водного режима на осушительных и осушительно-увлажнительных системах при помощи предупредительного шлюзования и подпочвенного увлажнения</p> <p>Выполнения мероприятий по обеспечению надлежащего технического состояния и работоспособности мелиоративных систем, подающих воду на полив сельскохозяйственных культур. Мониторинг качества воды</p> <p>Учета водоотведения с осушительных систем, оформления документации по результатам учета использования воды</p> <p>Сбора первичной информации о состоянии мелиоративных систем</p> <p>Оформления отчетной документации по результатам обследования мелиоративных систем</p> <p>Составления паспортов мелиоративных систем</p> <p>Выдачи производственных заданий персоналу</p> <p>Контроля объема и качества выполнения производственных заданий и подрядных работ (визуально и с помощью необходимых приборов)</p>
уметь	<p>Обеспечивать взаимодействие сотрудников и смежных подразделений</p> <p>Анализировать эксплуатационную обстановку на каналах и сооружениях по результатам обследований</p> <p>Рассчитывать объемы и определять виды ремонтных работ</p> <p>Определять потребность в необходимых материалах, специализированной технике и оборудовании</p> <p>Рассчитывать объемы и сроки откачки воды с обвалованных территорий</p> <p>Осуществлять приемку и оценивать качество выполненных работ по сделанным замерам и визуально</p> <p>Осуществлять поиск и анализ информации, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Выполнять необходимые инженерные расчеты</p> <p>Оформлять отчетную, техническую документацию</p> <p>Вести учет выполнения суточных заданий по подаче воды в пунктах выдела</p> <p>Оперативно контролировать соблюдение норм и сроков полива, качества воды для полива и при водоотведении</p>

	<p>Принимать меры по предупреждению, устранению и уменьшению потерь воды из оросительных каналов</p> <p>Регулировать водный режим на осушительных и осушительно-увлажнительных системах при помощи предупредительного шлюзования и подпочвенного увлажнения</p> <p>Выполнять мероприятия по обеспечению надлежащего технического состояния и работоспособности мелиоративных систем, подающих воду на полив сельскохозяйственных культур</p> <p>Проводить мониторинг качества воды</p> <p>Производить учет водоотведения с осушительных систем, оформлять документации по результатам учета использования воды</p>
знать	<p>Основные задачи службы эксплуатации мелиоративных систем</p> <p>Технические средства эксплуатации</p> <p>Показатели надежности мелиоративных систем</p> <p>Состав проектной документации на ремонт и реконструкцию систем</p> <p>Единая система планово-предупредительного ремонта</p> <p>Правила эксплуатации мелиоративных систем</p> <p>Конструктивные особенности и эксплуатационные данные мелиоративной сети</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Режимы орошения и осушения</p> <p>Методики определения уровней, расходов и объемов воды</p> <p>Требования к качеству оросительных и коллекторно-сбросных вод</p> <p>Мероприятия по уменьшению потерь воды из оросительной сети</p> <p>Технология подачи и сброса воды на осушительно-увлажнительных системах</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Требования нормативных документов по инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем</p> <p>Правила обследования мелиоративных систем и оценки их износа</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Требования нормативных документов по выполнению работ по уходу, техническому обслуживанию, реконструкции мелиоративных систем</p> <p>Технологии улучшения технического состояния мелиоративных систем</p> <p>Требования охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 436

в том числе в форме практической подготовки – _296_____

Из них на освоение МДК – 250

в том числе самостоятельная работа _10_____

практики, в том числе учебная – ___72_____

производственная – 108

Промежуточная аттестация __24__ часа_____.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической. подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе					
					Лабораторны х. и практически х. занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа ¹	Промежуточная аттестация.	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 3.1-2.4 ОК 02 ОК 07 ОК 09	Раздел 1 Инвентаризация и паспортизация мелиоративных систем	200	122	116	50	-		12	72	-
ПК 3.1-2.4 ОК 02 ОК 07 ОК 09	Раздел 2 Выполнение ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами	122	66	106	26	40	10	6		
	Производственная практика	108	108							108
	Экзамен по модулю	6						6		
	Всего:	436	296	222	76	40	10	24	72	108

¹ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций и личностных результатов ² , формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
Раздел 1 Организация и проведение работ по инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем		155/52	
МДК 03.01 Инвентаризация и паспортизация мелиоративных систем		116/50	
Тема 1.1 Служба управления гидромелиоративных систем	Содержание	24/4	ПК 3.1-2.4 ОК 02 ОК 07 ОК 09
	1. Введение в профессиональный модуль.	2	
	2. Общие сведения о мелиорации	2	
	3. Организация службы управления гидромелиоративных систем.	2	
	4. Структура органов управления мелиоративными системами.	2	
	5. Основные задачи управлений эксплуатации межхозяйственных систем.	2	
	6. Внутренняя структура управлений межхозяйственных систем.	2	
	7. Эксплуатационная гидрометрия	2	
	8. Качество и надежность мелиоративных систем.	2	
	9. Понятие о совершенных мелиоративных системах и эксплуатационные требования к ним	2	
	10. Эксплуатационная гидрометрия	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Ознакомление в натуре или на макете с устройством наблюдательных скважин	2	
	2. Вычерчивание схемы наблюдательной скважины	2	
Тема 1.2. Внутрихозяйственная служба	Содержание	28/6	
	1. Инженерная служба управления внутрихозяйственных систем.	2	ПК 3.1-2.4
	2. Производственно-финансовое планирование и отчетность	2	ОК 02 ОК 07
	3. Производственно-финансовое планирование и отчетность.	2	ОК 09

мелиоративных систем	4. Паспортизация и инвентаризация систем.	2	
	5. Оценка технического состояния мелиоративных систем.	2	
	6. Виды технического обслуживания на гидромелиоративных системах.	2	
	7. Технические средства эксплуатации и управления на мелиоративных системах.	2	
	8. Производственные исследования на мелиоративных системах	2	
	9. Производственная база с подсобными предприятиями.	2	
	10. Лаборатории производственных исследований	2	
	11. Особенности организации эксплуатации мелиоративных систем.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Определение штата для управления внутрихозяйственной системы.	6	
Тема 1.3 Организация водопользования на оросительных системах	Содержание	32/24	
	1. Основы водопользования на оросительных системах.	2	ПК 3.1-2.4 ОК 02 ОК 07 ОК 09
	2. Принципы планового водопользования с учетом зональных особенностей системы	2	
	3. Структура планов водопользования и их соподчиненность.	2	
	4. Оросительная способность источника орошения. Принципы планирования водопользования в условиях дефицита водных ресурсов.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	24	
	1. Системный план водораспределения и его реализация	4	
	2. Расчет элементов техники полива	4	
	3. Составление графика поливов сельскохозяйственных культур	4	
	4. Определение влажности почвы до и после проведения поливов различными способами	4	
	5 Улучшение использования водных ресурсов при водопользовании	4	
	Л.Р. Изучение устройств для проведения поливов Изучение конструкций дождевальных аппаратов, насадок, капельниц и их технических характеристик	4	
Тема 1.4 Производственно - финансовое планирование и отчетность на мелиоративной системе.	Содержание	6	
	1. Производственно–финансовое планирование	2	ПК 3.1-2.4 ОК 02 ОК 07 ОК 09
	2. Отчетность на мелиоративной системе.	2	
	3. Задачи управления функционированием мелиоративных систем.	2	

Тема 1.5 Задачи управления водохозяйственными системами.	Содержание	7	
	1. Сущность науки управления	2	ПК 3.1-2.4 ОК 02 ОК 07 ОК 09
	2. Управление водохозяйственными балансами.	2	
Тема 1.6 Методы принятия решений при многокритериальном управлении	Содержание	22/16	
	Соотношение многомерных целей при управлении мелиоративными системами.	4	ПК 3.1-2.4 ОК 02 ОК 07 ОК 09
	Методы достижения компромиссов при решении многоцелевых задач использования мелиоративных систем.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	16	
	Построение плана – графика проведения поливов и технического обслуживания ДМ. Составление графика технического обслуживания дождевальной техники.	8	
	Построение графика трудоемкости и устранения отказов.	8	
Учебная практика раздела 1 Виды работ Паспортизация сельскохозяйственных предприятий. Виды технического обслуживания дождевальной техники. Виды отказов дождевальной техники, периодичность наступления отказов. Интерактивные средства управления. Повышение эффективности эксплуатации сельскохозяйственных земель региона на основе использования мелиоративных систем		72	ПК 3.1-2.4 ОК 02 ОК 07 ОК 09
Раздел 2 Организация и проведение работ по эксплуатации мелиоративных систем		128/48	
МДК 03.02 2 Выполнение ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами		122/66	
Тема 2.1 Производство ремонтных работ.	Содержание	50/26	
	1. Оценка технического состояния мелиоративных систем.	2	ПК 3.1-2.4 ОК 02 ОК 07 ОК 09
	2. Оценка износа гидротехнических сооружений по диагностическим показателям надежности	2	
	3. Оценка износа гидротехнических сооружений по диагностическим показателям надежности.	2	
	4. Оценка износа гидротехнических сооружений по показателю риска аварии	2	
	5. Оценка износа гидротехнических сооружений по показателю риска аварии	2	

	4. Основные положения по проведению планово-предупредительных ремонтов объектов природообустройства	2	ПК 3.1-2.4 ОК 02 ОК 07 ОК 09
	5. Виды ремонтных работ.	2	
	6. Ведомость дефектов мелиоративной системы и оборудования	2	
	7. Регулирование водоприемников.	2	
	8. Очистка каналов, водоемов и отстойных бассейнов от наносов. Определение объемов работ. Машины и механизмы.	2	
	9. Очистка каналов от растительности. Определение объемов работ. Машины и механизмы.	2	
	10. Ремонт облицовок и креплений каналов.	2	
	Самостоятельная работа	10	
	Методы очистки дренажа. Определение объемов работ. Машины и механизмы.	4	
	Ремонт скважин вертикального дренажа.	2	
	Ремонт сооружений на сети. Механизация работ.	2	
	Ремонт земляных сооружений. Механизация работ	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	26	ПК 3.1-2.4 ОК 02 ОК 07 ОК 09
	Определение степени износа сооружений	6	
	Составление дефектной ведомости на ремонтные работы	6	
	Определение объемов ремонтных работ	6	
	Составление технологической карты на ремонт канала, дренажа	8	
Тема 2.2 Организация ремонтных работ на мелиоративной системе.	Содержание	16	
	1. Организационно-подготовительные мероприятия к производству ремонтных работ в хозяйстве.	4	ПК 3.1-2.4 ОК 02 ОК 07 ОК 09
	2. Планирование ремонтных работ, необходимая документация.	2	
	1. Изучение производственной документации на ремонтные работы	2	
Тема 2.3 Затраты на эксплуатацию мелиоративной системы. Показатели работы системы	Содержание		
	1. Затраты на эксплуатацию мелиоративной системы.	2	ПК 3.1-2.4 ОК 02 ОК 07 ОК 09
	2. Показатели работы системы	2	
	3. Составление смет на ремонтные работы.	2	
	4. Определение затрат на производство эксплуатационно-ремонтных работ на мелиоративной системе.	2	
Курсовой проект (работа)			
Тематика курсовых проектов (работ):		40	
Элементы мелиоративной системы и их техническая характеристика			

Проектирование мероприятий по улучшению и развитию существующей системы Улучшение и развитие мелиоративной системы Техническая эксплуатация и реконструкция мелиоративных систем Определение степени износа сооружений Составление дефектной ведомости на ремонтные работы Определение объемов ремонтных работ Составление технологической карты на ремонт канала, дренажа		
Производственная практика Виды работ Организация выполнения работ по эксплуатации объектов природообустройства Организация выполнения работ по поддержанию объектов природообустройства в рабочем состоянии Контроль мелиоративного состояния земель и регулирование водно-воздушного режима почв Организация выполнения ремонтных работ на мелиоративных системах	108	
Экзамен по модулю	6	
Всего	436	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации учебной программы профессионального модуля имеется в наличие учебные кабинеты:

Для реализации учебной программы профессионального модуля имеется в наличие учебные кабинеты:

- природообустройства
- инженерной графики,
- охраны труда и безопасности жизнедеятельности;
- лаборатории:
- инженерной геодезии,
- строительных материалов и изделий,
- машин и оборудования для природообустройства;
- технологии и организации работ по природообустройству;
- информационного обеспечения профессиональной деятельности;

Оборудование учебного кабинета природообустройства (с учетом проведения занятий по эксплуатации мелиоративных систем)

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- Карта России;
- набор различных дрен, используемых на орошаемых землях;
- номограммы для расчета дрен;
- модель орошаемого культурного пастбища;
- каталог насосных станций и двигателей;
- эпидиаскоп; набор дрен и фасонных частей из различных полимерных материалов;
- полевая лаборатория для анализа воды;
- полевая лаборатория для анализа почвы.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. «

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

Основные источники:

1. Сольский, С. В. Инженерная мелиорация : учебное пособие для спо / . — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-8983-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/186045> (дата обращения: 18.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Основы гидромелиорации : учебное пособие для спо / Н. В. Пашинова, С. Б. Цыдыпова, Г. Ж. Хандакова, Л. М. Цыренжапова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 76 с. — ISBN 978-5-507-44743-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/260804> (дата обращения: 18.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.22. Дополнительные источники

1. Комков В.А. Насосные и воздухоудные станции. — М.: ИНФРА-М.2013г
2. Янгальчина И.А. Организация и производство эксплуатационно-ремонтных работ на объектах природообустройства: Краткий курс лекций. — Саратов: ООО Издательский Центр «Наука». 2014г

Лицензионное программное обеспечение

«Р7-Офис». Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.

1. Kaspersky Endpoint Security. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6- 441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. (01.01.2026 - 31.12.2026).
2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор № С-4485/223-018 от 28.01.2026 г. с ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов (01 января - 30 июня 2026 года).
3. Справочная Правовая Система Консультант Плюс. Исполнитель: ООО «Принцип», г. Саратов. Договор № 26-162/223-019 от 28.01.2026 г. (01 января - 30 июня 2026 года).
4. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 на 250 мест (обновление КОМПАС-3D до v21 и v21). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-449/2023/223-360 от 17.05.2023 г. Срок действия договора: бессрочно

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1 Выполнять ремонтно-эксплуатационные работы и работы по уходу за мелиоративными системами	Составление календарных графиков по техническому обследованию мелиоративных систем Организация работ по безаварийному пропуску паводков Составление и корректировки планов откачки воды с обвалованных территорий Составление актов приемки эксплуатационных работ на мелиоративных системах	наблюдение за выполнением и оценка практических заданий и лабораторных работ; - экспертное наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практиках; - оценка выполнения схем сооружений; - анализ производственных ситуаций; - оценка выступлений с сообщениями на занятиях/презентация
ПК 3.2 Осуществлять реализацию мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов на мелиоративных системах;	Ведение учета выполнения суточных заданий по подаче воды в пунктах выдела Соблюдение норм и сроков полива, качества воды для полива и при водоотведении Регулирование водного режима на осушительных и осушительно-увлажнительных системах при помощи предупредительного шлюзования и подпочвенного увлажнения Мониторинг качества воды Учет водоотведения с осушительных систем, оформления документации по результатам учета использования воды	портфолио по результатам самостоятельной работы
ПК.3.3. Проводить инвентаризацию и паспортизацию мелиоративных систем	Сбор первичной информации о состоянии мелиоративных систем Оформление отчетной документации по результатам обследования мелиоративных систем	

	Составление паспортов мелиоративных систем	
ПК.3.4. Осуществлять реализацию мероприятий по улучшению технического состояния мелиоративных систем	Составление производственных заданий персоналу Контроль объема и качества выполнения производственных заданий и подрядных работ (визуально и с помощью необходимых приборов)	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Мониторинг качества воды Соблюдения норм и сроков полива, качества воды для полива и при водоотведении Регулирование водного режима на осушительных и осушительно-увлажнительных системах при помощи предупредительного шлюзования и подпочвенного увлажнения Сбор первичной информации о состоянии мелиоративных систем	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Составление календарных графиков по техническому обследованию мелиоративных систем Организация работ по безаварийному пропуску паводков Составление и корректировки планов откачки воды с обвалованных территорий Учет водоотведения с осушительных систем, оформления документации по результатам учета использования воды Мониторинг качества воды Соблюдение норм и сроков полива, качества воды для полива и при водоотведении Регулирование водного режима на осушительных и осушительно-увлажнительных системах	

	при помощи предупредительного шлюзования и подпочвенного увлажнения	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Составление календарных графиков по техническому обследованию мелиоративных систем Организация работ по безаварийному пропуску паводков Составление и корректировки планов откачки воды с обвалованных территорий Составление актов приемки эксплуатационных работ на мелиоративных системах Учет водоотведения с осушительных систем, оформления документации по результатам учета использования воды Оформление отчетной документации по результатам обследования мелиоративных систем Составление паспортов мелиоративных систем	

Лист актуализации
ПМ.03 Организация и проведение работ по эксплуатации мелиоративных систем

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины (ПМ)
на 2024-2025 учебный год:

№ п/п	Наименование раздела рабочей программы дисциплины (ПМ)	Внесенные изменения	Основание
1.	Раздел 1. Общая характеристика рабочей программы 1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины	«ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. В формулировке ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.07.2024 № 464 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего

		межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	профессионального образования" Протокол ученого совета ФГБОУ ВО Вавиловский университет №1 от 28.08.2024
2.	Раздел 3. Условия реализации рабочей программы 3.1. Материально-техническое обеспечение	<p>Обновление лицензионного программного обеспечения</p> <p>1 ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620373 от 18.05.2011 г., свидетельство о государственной регистрации средства массовой информации № ФС 77 - 45141 от 18.05.2011 г.: лицензия на программное обеспечение № 163/1 от 20.11.2009 г. ЭБС «Лань». Исполнитель - ООО «Издательство ЛАНЬ», г. Санкт-Петербург. Договор № КСП-044 от 22.03.2024 г. Срок действия договора до 31.03.2025г. Эл. адрес: http://www.e.lanbook.com. ЭБС ZNANIUM.COM Эл. адрес: https://www.znanium.com Договор № 639 ЭБС КСП - 084 от 25.06.2024 года Доступ с 25.06.2024 до 24.06.2025 года Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Договор №SU-1224/2024 от 11.04.2024 года Эл. адрес: http://www.elibrary.ru Срок действия договора до 11.04.2025 года Kaspersky Endpoint Security. Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджи», г. Саратов. Сублицензионный Срок действия договора до 18.12.2024 г.</p>	<p>Договор № КСП-044 от 22.03.2024 г.</p> <p>Договор №SU-1224/2024 от 11.04.2024 г.</p> <p>Договор №SU-1224/2024 от 11.04.2024 г</p> <p>Договор КСП-107 от 18.12.2023 г.</p>

--	--	--	--

Решение заседания цикловой комиссии: протокол № 1 от « 29» августа 2024 г.

Председатель цикловой комиссии

Мелиоративных и

землеустроительных дисциплин



/Янгальчина И.А/