

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 26.10.2026 18:34:39

Уникальный программный ключ:

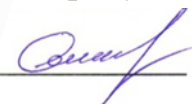
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f755a12

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
УП 02.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Профессиональный модуль	Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения
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 **УП.02.01 Учебной практики профессионального модуля ПМ.02 Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения** 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.02 Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;
- 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: Васильева Ю. 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
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПАРКТИКИ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02 РЕАЛИЗАЦИЯ РАБОТ ПО МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения» 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 2	Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения
ПК.2.1.	Координировать работы структурных подразделений организаций по выполнению мелиоративных мероприятий, природоохранных мероприятий на мелиорируемых землях;
ПК.2.2	Проводить текущий контроль работы и состояния мелиоративных объектов и состояния мелиорируемых земель
ПК.2.3.	Определять значения параметров мелиоративного состояния земель

1.1.3. В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Разработки заданий для структурных подразделений (бригад, звеньев, работников) по выполнению мелиоративных и природоохранных мероприятий в соответствии с планом-графиком выполнения работ</p> <p>Инструктированию работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области реализации мелиоративных и природоохранных мероприятий</p> <p>Подготовки планов-графиков выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий в соответствии с проектами мелиорации земель сельскохозяйственного назначения</p> <p>Проведение осмотров мелиоративных объектов (мелиорируемых земель) и наблюдение за их функционированием</p> <p>Измерения параметров водно-воздушного режима почв на мелиорируемых землях с использованием контрольно-измерительной аппаратуры</p>
------------------	---

	<p>Оценки состояния сельскохозяйственных и лесных культур (в случае агролесомелиорации) на мелиорируемых землях</p> <p>Информирования руководства о возникновении нештатных ситуаций на мелиоративных объектах</p> <p>Отбора проб почвы в соответствии со стандартными методами на мелиорируемых землях для определения параметров мелиоративного состояния земель</p> <p>Проведения лабораторных исследований проб почвы для определения параметров мелиоративного состояния земель в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками</p> <p>Измерения уровня грунтовых вод на мелиорируемых землях с помощью наблюдательных скважин и специализированного оборудования</p> <p>Отбора проб грунтовых вод для определения их минерализации и химического состава</p> <p>Отбор проб поверхностных и подземных вод, являющихся источником орошения</p> <p>Проведения лабораторных исследований проб грунтовых, поверхностных и подземных вод для определения их минерализации и химического состава</p> <p>Оформления документов по показателям мелиоративного состояния земель</p>
уметь	<p>Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение мелиоративных и природоохранных мероприятий</p> <p>Осуществлять расчет объема работ для структурных единиц (бригад, звеньев, работников) в рамках выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий</p> <p>Определять требования к выполнению работ в соответствии с проектом и нормативно-техническими документами в области мелиорации</p> <p>Определять методы контроля качества выполнения технологических операций при реализации мелиоративных и природоохранных мероприятий</p> <p>Применять расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимыми для выполнения текущего контроля работы и состояния мелиоративных объектов, в соответствии с правилами их эксплуатации (использования)</p> <p>Осуществлять контроль технического состояния контрольно-измерительной аппаратуры в соответствии с инструкцией по эксплуатации</p> <p>Использовать качественные и количественные методы оценки состояния сельскохозяйственной и лесной растительности</p> <p>Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных и лесных культур, факторами окружающей среды и мелиоративными мероприятиями</p> <p>Пользоваться при оценке текущего состояния мелиоративных объектов и мелиорируемых земель результатами дистанционного зондирования</p> <p>Пользоваться материалами, инструментами, оборудованием в соответствии с правилами их эксплуатации (использования) при определении параметров мелиоративного состояния земель</p>

	<p>Пользоваться химический посудой, реактивами, лабораторным оборудованием в соответствии с инструкциями по их эксплуатации (правилами использования) при проведении лабораторных исследований проб почвы и воды</p> <p>Готовить реактивы и растворы заданной концентрации в соответствии с задачами исследования проб почвы и воды</p> <p>Настраивать лабораторное оборудование и производить его калибровку для проведения анализа проб почвы и воды в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>Пользоваться персональными компьютерами, общим и специализированным программным обеспечением для обработки данных контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования при анализе проб почвы и воды</p> <p>Применять спецодежду и средства индивидуальной защиты при работе в химической лаборатории</p> <p>Оформлять протоколы испытаний в соответствии со стандартными формами</p>
знать	<p>Оптимальные сроки проведения различных технологических операций в рамках мелиоративных и природоохранных мероприятий</p> <p>Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий</p> <p>Технологии проведения мелиоративных и природоохранных мероприятий</p> <p>Нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы по проведению мелиорации земель</p> <p>Требования к качеству выполнения технологических операций в рамках мелиоративных и природоохранных мероприятий</p> <p>Методы измерения параметров водно-воздушного режима почв на мелиорируемых землях с использованием контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Визуальные и количественные методы определения состояния сельскохозяйственных и лесных культур</p> <p>Признаки угнетения сельскохозяйственных и лесных растений на мелиорируемых почвах в зависимости от неблагоприятных внешних факторов</p> <p>Методы оценки мелиоративных объектов и мелиорируемых земель с использованием дистанционного зондирования</p> <p>Порядок информирования руководства о возникновении нештатных ситуаций на мелиоративных объектах</p> <p>Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ по контролю работы и состояния мелиоративных объектов</p> <p>Методы измерения параметров водно-воздушного режима почв на мелиорируемых землях с использованием контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>Визуальные и количественные методы определения состояния сельскохозяйственных и лесных культур</p>

	<p>Признаки угнетения сельскохозяйственных и лесных растений на мелиорируемых почвах в зависимости от неблагоприятных внешних факторов</p> <p>Методы оценки мелиоративных объектов и мелиорируемых земель с использованием дистанционного зондирования</p> <p>Порядок информирования руководства о возникновении нештатных ситуаций на мелиоративных объектах</p>
--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Учебная практика		
		Количество недель	Количество часов	Сроки проведения практики согласно графику учебного процесса
1	2	3	4	5
ПМ. 02 Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	УП.02.01 Учебная практика	2	72	
	Всего	2	72	

2.2 Содержание учебной практики

Код ПМ	Формируемый образовательный результат (владеть, уметь)	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Кол-во часов на каждый вид работы
ПМ 02	Подготовки планов-графиков выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий в соответствии с проектами мелиорации земель сельскохозяйственного назначения Проведение осмотров мелиоративных объектов (мелиорируемых земель) и наблюдение за их функционированием Измерения параметров водно-воздушного режима почв на мелиорируемых землях с использованием контрольно-измерительной аппаратуры Оценки состояния сельскохозяйственных и лесных культур (в случае агролесомелиорации) на мелиорируемых землях Информирования руководства о возникновении нештатных ситуаций на мелиоративных объектах Отбора проб почвы в соответствии со стандартными методами на мелиорируемых землях для определения параметров мелиоративного состояния земель Измерения уровня грунтовых вод на мелиорируемых землях с помощью наблюдательных скважин и специализированного оборудования Отбора проб грунтовых вод для определения их минерализации и химического состава Отбор проб поверхностных и подземных вод, являющихся источником орошения Проведения лабораторных исследований проб грунтовых, поверхностных и подземных вод для определения их минерализации и химического	Сельскохозяйственное освоение осушаемых земель.	- Сельскохозяйственное освоение осушаемых земель. - Осушение заболоченных и переувлажненных земель. - Особенности освоения малопродуктивных луговых угодий.	2
		Планировка и выравнивание поверхности осушаемых земель.	- Капитальная планировка - Эксплуатационная (текущая) планировка - Выравнивание поверхности	2 2 2
			- Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и погребенной древесины - Уничтожение кочек и мохового очеса - Очистка мелиорируемых земель от камней	2 2 2
		Посев предварительных культур.	- Первичная обработка почвы - Известкование и внесение удобрений. - Посев предварительных культур	2 2 2
		Типы и производительность машин и орудий по первичной обработке осушаемых земель.	- Типы машин - Производительность машин - Орудий по первичной обработке осушаемых земель	2 2 2

<p>состава</p> <p>Оформления документов по показателям мелиоративного состояния земель</p> <p>Применять расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимыми для выполнения текущего контроля работы и состояния мелиоративных объектов, в соответствии с правилами их эксплуатации (использования)</p> <p>Осуществлять контроль технического состояния контрольно-измерительной аппаратуры в соответствии с инструкцией по эксплуатации</p> <p>Использовать качественные и количественные методы оценки состояния сельскохозяйственной и лесной растительности</p> <p>Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных и лесных культур, факторами окружающей среды и мелиоративными мероприятиями</p> <p>Пользоваться при оценке текущего состояния мелиоративных объектов и мелиорируемых земель результатами дистанционного зондирования</p> <p>Пользоваться персональными компьютерами, общим и специализированным программным обеспечением для обработки данных контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования при анализе проб почвы и воды</p> <p>Применять спецодежду и средства индивидуальной защиты при работе в химической лаборатории</p>	Понятие об эрозии почвы.	<ul style="list-style-type: none"> - Виды эрозии почв. - Защита почв от водной эрозии. - Борьба с водной эрозией почвы, охрана окружающей среды. 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
	Главные факторы, обуславливающие водную эрозию почвы.	<ul style="list-style-type: none"> - Естественно исторические, природные (физико-географические) факторы - Социально-экономические факторы, связанные с деятельностью человека. - Составление карты категорий эрозионной опасности земель 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
	Гидротехнические противоэрозионные мероприятия.	<ul style="list-style-type: none"> - Валы-террасы - Распылители стока - Нагорные канавы 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
	Закрепление вершин, русел оврагов.	<ul style="list-style-type: none"> - Вершинные водосбросные сооружения - Запруды - Борьба с оползнями. 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
	Мероприятия по борьбе с селями.	<ul style="list-style-type: none"> - Берегоукрепительные подпорные стены - Направляющие дамбы - Террасирование склонов. 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
	Мероприятия по борьбе с эрозией на орошаемых и осушаемых землях.	<ul style="list-style-type: none"> - Агротехнические мероприятия - Лесомелиоративные мероприятия - Гидротехнические мероприятия 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
	Оформление дневника, отчета по практике.	<ul style="list-style-type: none"> - Оформление дневника - Заполнение отчета - Сдача отчета 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

3.1. Для реализации программы учебной практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинеты «Инженерной графики», «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по специальности.

Лаборатории «Строительных материалов и изделий», «Машин и оборудования для природообустройства», «Информационного обеспечения профессиональной деятельности», «Технологии и организации работ по природообустройству», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 примерной образовательной программы по специальности.

Лицензионное программное обеспечение:

1) **«Р7-Офис»**. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов (*с 01.01.2023, бессрочно*).

2) **Kaspersky Endpoint Security** (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6- 441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов (*01.01.2026 - 31.12.2026*).

3) **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

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Библиотечный фонд укомплектован печатными и /или электронными изданиями основной и дополнительной литературы, изданной за последние 5 лет, официальными, справочно-библиографическими и периодическими изданиями (российскими журналами).

Каждый обучающийся обеспечен доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных и библиотечным фондам университета и филиала через электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) Университета путём предварительной регистрации.

Обучающимся предоставлена возможность доступ к информационным ресурсам сети Интернет.

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Нагалеvский, Ю. Я. Гидрология : учебное пособие для спо / Ю. Я. Нагалеvский, И. Н. Папенко, Э. Ю. Нагалеvский. — 3-е изд., стер. — Санкт-

Петербург : Лань, 2023. — 380 с. — ISBN 978-5-507-47028-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/320783>

2. 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>

3. 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>

4. Ильин, Ю. М. Основы мелиоративного земледелия : учебное пособие для спо / Ю. М. Ильин, С. Б. Цыдыпова, Н. В. Пашинова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 162 с. — ISBN 978-5-507-44771-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255656>

5. Курбанов, С. А. Сельскохозяйственная мелиорация : учебное пособие для спо / . — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-9184-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187799>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Мелиоративные системы и сооружения. Правила технического обследования и оценка износа гидротехнических сооружений – Стандарт организации. СТО 4.2-5-2014. Издание официальное.- Новочеркасск: РосНИИПМ, 2-14.- 74с.

2. Чудновский, С. М. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений: учебное пособие / С. М. Чудновский. — 2-е изд. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. — 148 с. — ISBN 978-5-9729-0318-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/124655>

Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений: учебное пособие / составители Б. Г. Магарамов [и др.]. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М. Джамбулатова, 2020. — 96 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/194027>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ¹	Критерии оценки	Методы оценки
ПК.2.1. Координировать работы структурных подразделений организаций по выполнению мелиоративных мероприятий, природоохранных мероприятий на мелиорируемых землях	Составления плана проведения поливов сельскохозяйственных культур с учетом климатических условий и его корректировка; адекватность определения видов работ по поддержанию объектов природообустройства в рабочем состоянии их техническому состоянию; - рациональное планирование работ по поддержанию в рабочем состоянии каналов, ГТС и др. элементов мелиоративной системы; экономическая эффективность определения показателей работы системы и видов затрат на эксплуатацию мелиоративной системы.	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 портфолио по результатам самостоятельной работы
ПК.2.2. Проводить текущий контроль работы и состояния мелиоративных объектов и состояния мелиорируемых земель	Составления плана проведения поливов сельскохозяйственных культур с учетом климатических условий и его корректировка; адекватность определения видов работ по поддержанию объектов природообустройства в рабочем состоянии их техническому состоянию; - рациональное планирование работ по поддержанию в рабочем состоянии каналов, ГТС и др. элементов мелиоративной системы; экономическая эффективность определения показателей работы системы и видов затрат на эксплуатацию мелиоративной системы.	

¹ В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

ПК.2.3. Определять значения параметров мелиоративного состояния земель	Составления плана проведения поливов сельскохозяйственных культур с учетом климатических условий и его корректировка; - рациональное планирование работ по поддержанию в рабочем состоянии каналов, ГТС и др. элементов мелиоративной системы; экономическая эффективность определения показателей работы системы и видов затрат на эксплуатацию мелиоративной системы.	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Составления плана проведения поливов сельскохозяйственных культур с учетом климатических условий и его корректировка;	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	рациональное планирование работ по поддержанию в рабочем состоянии каналов, ГТС и др. элементов мелиоративной системы; экономическая эффективность определения показателей работы системы и видов затрат на эксплуатацию мелиоративной системы.	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Составления плана проведения поливов сельскохозяйственных культур с учетом климатических условий и его корректировка;	