

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

УТВЕРЖДЕНО
Ректор университета
профессор В.В. Сёколов
« 08 » 06 2023 г.
(регистрация документа)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА

Бакалавриат

Направление подготовки
35.03.05 САДОВОДСТВО

профиль «Плодоовощеводство и виноградарство»

Квалификация (степень) – бакалавр

Форма обучения
Очная, заочная

2023 год набора

Тирасполь, 2023 г.

Аграрно-технологический факультет

Заведующий выпускающей кафедрой _____ О.В. Антиохова

Председатель УМК  С.И. Мацкова

И.о. декана факультета _____ А.В. Димогло

Начальник УАП *A. Monaf* А.В. Топор

ОПОП утверждена решением Ученого совета ПГУ

от « 31 » 05 2023 г., протокол № 9

Ученый секретарь Ученого совета ПГУ  Е.И. Брусенская

ОПОП введена в действие приказом ректора от «08» 06 2023 г., № 726-02

Начальник УАП *А. Мореф* А.В. Топор

Изменения в ОПОП введены в действие Приказом ректора от
« ____ » 20 ____ г., № ____

Начальник УАП А.В. Топор

СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

		Стр.
Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ		4
1.1.	Назначение основной профессиональной образовательной программы	4
1.2.	Нормативные документы	4
1.3.	Перечень сокращений	6
Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ		7
2.1.	Общее описание профессиональной деятельности выпускников	7
2.2.	Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников	7
2.3.	Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ГОС	8
Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		9
3.1.	Профиль образовательной программы	9
3.2.	Квалификация, присваиваемая выпускникам ОПОП	9
3.3.	Объем программы	9
3.4.	Срок получения образования	9
3.5.	Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	9
Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП		10
4.1.	Требования к планируемым результатам освоения основной профессиональной образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части	10
4.1.1.	Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	10
4.1.2.	Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	12
4.1.3.	Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	14
4.1.4.	Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	17
Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		18
5.1.	Структура и объем ОПОП	18
5.2.	Учебный план и календарный учебный график	18
5.3.	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и программы практик	18
5.4.	Государственная итоговая аттестация	32
5.5.	Фонды оценочных средств (ФОС)	32
5.6.	Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	32
Раздел 6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		32
6.1.	Общесистемные требования	32
6.2.	Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы	32
6.3.	Особенности организации реализации ОПОП для лиц с ограниченными возможностями здоровья	33
6.4.	Кадровые условия реализации программы	33
6.5.	Финансовые условия реализации программы	34
6.6.	Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся	34
Раздел 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ		34
ПРИЛОЖЕНИЯ		36

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа, (далее – ОПОП), реализуемая по направлению подготовки 35.03.05 САДОВОДСТВО профилю подготовки «Плодоовощеводство и виноградарство» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в Государственном образовательном учреждении «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко» на аграрно-технологическом факультете с учетом потребностей регионального рынка труда на основе государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 САДОВОДСТВО (приказ МОиН РФ № 737 от 01.08.2017 г).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, определяет основные результаты обучения (компетенции) и индикаторы их освоения содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, программы практик, программы государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также необходимые методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты утверждения
РФ		
1.	Закон «Об образовании в Российской Федерации»	от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ в текущей редакции
2.	«Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»	Приказ Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 г. №245
3.	Положение о практической подготовке обучающихся	Приказ МНВО РФ и МПРФ от 05.08.2020 г. № 885/390
4.	Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России	от 29 июня 2015 г. № 636
5.	Государственные образовательные стандарты по направлению подготовки 35.03.05 САДОВОДСТВО	http://feosvo.ru/fgosvo от 01.08.2017 г., № 737
ПМР		
1.	Закон «Об образовании»	от 27.06.2003 г. № 294-3-111 в текущей редакции

2	Приказ Министерства экономики Приднестровской Молдавской Республики	http://minsoctrud.gospmr.org
3.	«Об утверждении «Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих ПМР»	
4.	Приказ Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики «О введении в действие государственных образовательных стандартов»	от 28.12.2017 г. № 1469
5.	Об утверждении и введении в действие Положения о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего профессионального образования: по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры	Приказ от 15.05.2018 г. №458
6.	Приказ МП «Об утверждении Положения «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования»	от 08.02.2016 г. №112
7.	Об утверждении Положения об организации и проведении итоговой государственной аттестации по образовательным программам высшего профессионального образования: программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры	от 17.05.2017 г. №604
ПГУ		
1.	Устав ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко»	Указ Президента ПМР от 28.09.2020 г. №366
2.	Положение «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программа магистратуры»	Приказ от 06.07.2022г. № 793-ОД
3.	Положение «О порядке формирования основной профессиональной образовательной программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры в ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» (с рекомендациями по проектированию основных программных документов в ее составе)	Приказ от 02.11.2022г. № 1108-ОД
4.	Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»	от 04.06.2022 г. № 717-ОД

5.	Положение «О порядке проведения и организации государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования (программам бакалавриата, специалитета или магистратуры)»	от 14.06.2019 г. № 1404-ОД дополнение от 02.07.2019 г. № 1534-ОД
6.	Положение о самостоятельной работе студентов, обучающихся по основным образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко	от 06.12.2018 г. № 1943-ОД
7.	Положение о контактной работе преподавателя с обучающимися в ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко	от 06.04.2022 г. № 395-ОД
8.	Положение о порядке формирования, выбора, освоения элективных дисциплин(модулей) и факультативных дисциплин по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»	от 07.06.2022 г. №716

1.3. Перечень сокращений

В документе используются следующие сокращения:

ГОС ВО – государственный образовательный стандарт высшего образования;

УК – универсальные компетенции;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ПООП – примерная основная образовательная программа;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ОТФ – обобщённая трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ТД – трудовое действие;

ПС – профессиональный стандарт;

ФОС – фонд оценочных средств;

ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда;

БРС – балльно-рейтинговая система оценки успешности освоения основной профессиональной образовательной программы;

КМС – кредитно-модульная система оценки успешности освоения учебной дисциплины;

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 13 Сельское хозяйство (в сфере производства, хранения и первичной переработки продукции плодовых, овощных, лекарственных и эфиромасличных культур, винограда, в сфере создания и эксплуатации объектов декоративного садоводства).

Типы задач профессиональной деятельности

В рамках освоения образовательной программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- научно-исследовательский.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- плодовые деревья, плодово-ягодные кустарники, декоративные, овощные, лекарственные культуры, виноград и их сорта, генетические коллекции садовых растений, селекционный процесс, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции садоводства, садово-парковые ландшафты, почва и ее плодородие, сады и виноградники, культивационные сооружения для выращивания садовых культур.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника согласно п. 1.11. Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 35.03.05 САДОВОДСТВО (Приказ МОиН РФ № 737 от 01.08.2017 г., МЮ РФ рег. № 47888 от 21.08.17 г.).

2.2. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Таблица 1

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
13 Сельское хозяйство	Производственно-технологический	Разработка инновационных агротехнологий производства и хранения продукции садоводства на основе достижений садоводства, защиты растений, генетики, селекции, семеноводства и биотехнологий садовых культур.	Плодовые деревья, плодово-ягодные кустарники, декоративные, овощные, лекарственные культуры, виноград и их сорта, генетические коллекции садовых растений, селекционный процесс, вредные организмы и средства за-

	Организационно-управленческий	Организация работы предприятий по производству сельскохозяйственной продукции. Контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации.	щиты растений от них, технологии производства продукции садоводства, агрономические ландшафты, почва и ее плодородие, сады и виноградники, культивационные сооружения для выращивания садовых культур. Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.
	Научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований в области садоводства по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Планирование и проведение экспериментов по испытанию растений на отличимость, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствии с поступившим заданием на выполнение данных видов работ и установленными методиками проведения испытаний.	

2.3 Перечень профессиональных стандартов и перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника данной образовательной программы приведены в *Приложении 1*.

Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Профиль образовательной программы

Профиль образовательной программы в рамках направления подготовки (специальности) 35.03.05 САДОВОДСТВО профиля «Плодоовощеводство и виноградарство»

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам ОПОП

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ – бакалавр.

3.3. Объем программы

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы по индивидуальному учебному плану.

3.4. Срок получения образования:

по очной форме обучения составляет 4 года

по заочной форме обучения 5 лет

3.5. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий *(в соответствии с ГОС)*

Реализация программы возможна с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета и с использованием массовых открытых онлайн курсов (МО-ОК), размещенных на открытых образовательных платформах.

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

4.1. Требования к планируемым результатам освоения основной профессиональной образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулям) и практиками обязательной части

В результате освоения программы бакалавриата/магистратуры/специалитета у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 2

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД _{УК-1.1} - Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение ИД _{УК-1.2} - Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности ИД _{УК-1.3} - Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД _{УК-2.1} - Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм. ИД _{УК-2.2} - Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач. ИД _{УК-2.3} - Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД _{УК-3.1} - Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения. ИД _{УК-3.2} - Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	ИД _{УК-4.1} - Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации. ИД _{УК-4.2} - Использует языковые средства для до-

	Федерации и иностранном(ых) язы-ке(ах), официаль-ных языках ПМР	стижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межлич-ностного и межкультурного общения. ИД _{УК-4.3} - Осуществляет коммуникацию в циф-ровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать меж-культурное разно-образие общества в социально- историческом, эти-ческом и философ-ском контекстах	ИД _{УК-5.1} - Анализирует социокультурные разли-чия социальных групп, опираясь на знание эта-пов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений. ИД _{УК-5.2} - Демонстрирует уважительное отноше-ние к историческому наследию и социокультур-ным традициям Отечества. ИД _{УК-5.3} - Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенно-стей в целях успешного выполнения профессио-нальных задач и социальной интеграции
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбе-режение)	УК-6. Способен управлять своим временем,страи-вать и реализовы-вать траекторию саморазвития на основе принципов образования в тече-ние всей жизни	ИД _{УК-6.1} - Оценивает личностные ресурсы по до-стижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образова-ния в течение всей жизни. ИД _{УК-6.2} - Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбе-режение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подго-товленности для обеспечения пол-ноценной социаль-ной и профессио-нальной деятельно-сти	ИД _{УК-7.1} - Определяет личный уровень сформир-ованности показателей физического развития и физической подготовленности. ИД _{УК-7.2} - Владеет технологиями здорового об-раза жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья.
Безопасность жизне-деятельности	УК-8. Способен со-здавать и поддер-живать в повсе-дневной жизни и в профессионально-деятельности без-опасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устой-чивого развития общества, в том числе при угрозе и	ИД _{УК-8.1} Оценивает факторы риска, умеет обес-печивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профес-сиональной деятельности. ИД _{УК-8.2} Знает и может применять методы защи-ты в чрезвычайных ситуациях и в условиях во-енных конфликтов, формирует культуру без-опасного и ответственного поведения.

	возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД _{УК-9.1} - Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике. ИД _{УК-9.2} - Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать непереносимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им в профессиональной деятельности.	ИД _{УК-10.1} - Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения. ИД _{УК-10.2} - Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению.

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД _{ОПК-1.1} - Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства) ИД _{ОПК-1.2} - Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства ИД _{ОПК-1.3} - Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства
	ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную доку-	ИД _{ОПК-2.1} - Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области садоводства

	ментацию в профессиональной деятельности	ИД_{ОПК-2.2} - Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции садоводства и овощеводства ИД_{ОПК-2.3} - Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства ИД_{ОПК-2.4} - Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения плодовой и овощной продукции ИД_{ОПК-2.5} - Ведет учетно-отчетную документацию по производству продукции садоводства, в том числе в электронном виде
	ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД_{ОПК-3.1} - Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве. ИД_{ОПК-3.2} - Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ИД_{ОПК-3.3} - Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД_{ОПК-4.1} - Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда ИД_{ОПК-4.2} - Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
	ОПК-5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИД_{ОПК-5.1} - Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области садоводства ИД_{ОПК-5.2} - Использует классические и современные методы исследования в садоводстве
	ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИД_{ОПК-6.1} - Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства ИД_{ОПК-6.2} - Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при

	тельности	возделывании плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда
	ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ИД _{ОПК-7.1} Применяет информационные технологии в решении типовых задач ИД _{ОПК-7.2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений ИД _{ПК-7.3} Систематизирует и углубляет теоретические знания в области информационных технологий

4.1.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 4

Задача ПД	Объект или область знания	Категория профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности производственно-технологический					
Разработка инновационных агротехнологий производства и хранения продукции садоводства на основе достижений садоводства, защиты растений, генетики, селекции, семеноводства и биотехнологий садовых культур	Агрономические ландшафты	-	ПК-1 Готов к оценке пригодности агроландшафтов для возделывания сельскохозяйственных культур	ИД _{ПК-1.1} Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	ЕКС, Профессиональный стандарт «Агроном», Профессиональный стандарт «Винодел»
	Плодовые деревья, плодово-ягодные кустарники, декоративные, овощные, лекарственные культуры, виноград, вредные организмы и средства защиты растений от них		ПК-2Способен обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в насаждениях и посевах сельскохозяйственных культур, применять средства защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений в насаждениях и посевах сельскохозяйственных культур	ИД _{ПК-2.1} Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур ИД _{ПК-2.2} Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы ИД _{ПК-2.3} Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств	

				защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями ИДПК-2.4 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов ИДПК-2.5 Выбирает оптимальный способ защиты плодовых насаждений и винограда от неблагоприятных погодных явлений	
	Плодовые деревья, плодово-ягодные кустарники, декоративные, овощные, лекарственные культуры, виноград и их сорта, генетические коллекции садовых растений	-	ПК-3. Способен распознавать по морфологическим признакам роды, виды и сорта сельскохозяйственных культур, подбирать сорта и гибриды для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	ИДПК-3.1 Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ИДПК-3.2 - Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ИДПК-3.3 - Распознает по морфологическим признакам роды и виды основных садовых культур	
Тип задач профессиональной деятельности <u>организационно-управленческий</u>					
Организация работы предприятий по производству сельскохозяйственной продукции. Кон-	Технологии производства продукции садоводства	-	ПК-4. Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за сельскохозяйственными культурами, раз-	ИДПК-4.1 - Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сель-	ЕКС, Профессиональный стандарт «Агроном»

троль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации.			работке технологических карт	скохозийствен-ные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами ИД _{ПК-4.2} - Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	
			ПК-5. Способен к анализу и планированию технологических процессов в садоводстве как объектов управления	ИД _{ПК-5.1} - Планирует технологические процессы в садоводстве	
Тип задач профессиональной деятельности <u>научно – исследовательский</u>					
Участие в проведении научных исследований в области садоводства по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Планирование и проведение экспериментов по испытанию растений на отличимость, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в со-	Плодовые деревья, плодово-ягодные кустарники, декоративные, овощные, лекарственные культуры, виноград и их сорта, генетические коллекции садовых растений, селекционный процесс, вредные организмы и		ПК-6 Готов использовать методы хранения и переработки продукции садоводства	ИД _{ПК-6.1} - Определяет способы, режимы послеуборочной доработки продукции садоводства и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества. ИД _{ПК-6.2} - Определяет способы первичной переработки винограда	
			ПК-7 Готов к определению видов, форм и доз	ИД _{ПК-7.1} - Выбирает оптимальные виды удобрений с учетом	

ответствие с поступившим заданием на выполнение данных видов работ и установленными методиками проведения испытаний.	средства защиты растений от них, технологии производства продукции садоводства, садово-парковые ландшафты, почва и ее плодородие, сады и виноградники, культурационные сооружения для выращивания садовых культур.		удобрений при выращивании садовых культур	биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий ИД _{ПК-7.2} - Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность с использованием общепринятых методов ИД _{ПК-7.3} - Составляет план распределения удобрений с соблюдением научно обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	
--	--	--	---	--	--

4.1.4. Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Не предусмотрены данной ОПОП.

Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Объем обязательной части основной профессиональной образовательной программы

Структура ОПОП включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Образовательная программа включает следующие блоки:

Структура программы		Объем программы и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	198
Блок 2	Практика	36
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6
Объем программы бакалавриата		240

В Блок- 1 Дисциплины входят дисциплины согласно ГОС ВО.

В Блок 2 Практика включены следующие виды практик - *учебная* и *производственная*. В рамках ОПОП проводятся следующие практики:

учебная практика (ознакомительная, технологическая)

производственная практика (технологическая, научно-исследовательская работа, преддипломная)

В Блок 3 Государственная итоговая аттестация входят:

- выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 66,7 % общего объема образовательной.

5.2. Учебный план и календарный учебный график

Представлены в Приложениях 2, 3.

5.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и программы практик

Представлены в Приложениях 4,5.

Аннотации ПП и РПД

Индекс	Наименование разделов дисциплин и практик	Компетенции	Объем зачетные единицы	Форма контроля
1	2	3	4	5
Б1	Блок 1. Дисциплины		198	
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	136	
Б1.О.01	История России Раздел 1. Введение в Историю России Раздел 2. Древняя Русь (VI-XIII вв.) Раздел 3. Образование российского централизованного государства в XIV-XVI вв. Раздел 4. Россия в XVI-XVII вв. Раздел 5. Россия в XVIII-первой половине XIX в. Раздел 6. Россия во второй половине XIX - начале XX в. Раздел 7. СССР в 1922-1991 гг. Раздел 8. Российская Федерация в конце XX - начале XXI в.	УК-5	4	Экзамен оч. – 2 сем. з/о – 2 сем.
Б1.О.02	Всеобщая история Раздел 1. Введение во всеобщую историю. Раздел 2. Древний мир. Раздел 3. Средневековье. Раздел 4. Новое время. Раздел 5. Новейшее время.	УК-5	2	Зачёт оч. – 1 сем. з/о – 1 сем.
Б1.О.03	Философия Раздел 1. Многомерность феномена философии Раздел 2. Возникновение и развитие философской мысли Раздел 3. Онтология Раздел 4. Гносеология Раздел 5. Общество как предмет философского анализа	УК-1; УК-5	3	Зачёт с оценкой оч. – 4 сем. з/о – 4 сем.

	Раздел 6. Человек как предмет философского анализа			
Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности Раздел 1. Основы экономической науки и финансовой грамотности. Раздел 2. Основы микроэкономики. Раздел 3. Основы макроэкономики	УК-9	2	Зачёт оч. – 3 сем. з/о – 3 сем.
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение Раздел 1. Основы теории государства Раздел 2. Основы теории права Раздел 3. Основы конституционного право Раздел 4. Основы гражданского права Раздел 5. Основы семейного права Раздел 6. Основы трудового права Раздел 7. Основы уголовного права Раздел 8. Административное право и административные коррупционные правонарушения. Раздел 9. Коррупция как социально-правовое явление и законодательное обеспечение противодействия коррупции.	УК-2; УК-10	2	Зачёт оч. – 3 сем. з/о – 3 сем.
Б1.О.06	Русский язык и культура речи Раздел 1. Введение. Русский национальный язык и формы его существования. Раздел 2. Функциональные стили русского литературного языка. Официально-деловая письменная речь. Раздел 3. Культура речи. Речевое общение. Основы ораторского искусства.	УК-4; УК-5	3	Зачёт с оценкой оч. – 2 сем. з/о – 2 сем.
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности Раздел 1. Введение в безопасность жизнедеятельности. Раздел 2. Чрезвычайные ситуации и защита населения и территорий от их последствий. Раздел 3. Экстремальные ситуации. Раздел 4. Экологические аспекты безопасности жизнедеятельности. Раздел 5. Управление безопасностью жизнедеятельности.	УК-8	3	Зачёт с оценкой оч. – 4 сем. з/о – 4 сем.
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность Раздел 1. Плодоводство Раздел 2. Овощеводство Раздел 3. Виноградарство Раздел 4. Декоративное садоводство Раздел 5. Лекарственные и эфиромасличные культуры	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6	2	Зачёт оч. – 1 сем. з/о – 1 сем.
Б1.О.09	Физическая культура и спорт Раздел 1. Лёгкая атлетика.	УК-7	2	Зачёт оч. – 1 сем.

	Раздел 2. Спортивные игры.			з/о – 1 сем.
Б1.О.10	Элективный курс по физической культуре и спорту Базовые физкультурно-спортивные виды. Общая физическая подготовка.	УК-7	328 ч.	Зачёт оч. – 2,4,6 сем. з/о – 2,4,6 сем.
Б1.О.11	Математика Раздел 1. Элементы математического анализа Раздел 2. Теории вероятностей Раздел 2. Элементы математической статистики	УК-1	2	Зачёт оч. – 2 сем. з/о – 2 сем.
Б1.О.12	Физика Раздел 1. Механика. Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика. Раздел 3. Электричество и магнетизм. Раздел 4. Оптика. Раздел 5. Атомная физика.	ОПК-1	3	Экзамен оч. – 1 сем. з/о – 1 сем.
Б1.О.13	Химия	ОПК-1	6	
Б1.О.13.01	Химия неорганическая и аналитическая Раздел 1. Базовые основы неорганической химии. Раздел 2. Методы анализа химических соединений.	ОПК-1	3	Экзамен оч. – 1 сем. з/о – 1 сем.
Б1.О.13.02	Химия органическая, физическая и коллоидная Раздел 1. Основные закономерности химических процессов. Раздел 2. Химические системы. Раздел 3. Строение органических соединений. Изомерия и номенклатура. Раздел 4. Углеводороды. Раздел 5. Монофункциональные производные углеводородов. Раздел 6. Гетерофункциональные производные углеводородов. Раздел 7. Гетероциклические соединения. Раздел 8. Дисперсные системы.	ОПК-1	3	Зачёт с оценкой оч. – 2 сем. з/о – 2 сем.
Б1.О.14	Ботаника Раздел 1. Анатомия и морфология семенных растений. Раздел 2. Систематика растений. Раздел 3. Экология и география растений.	ПК-3	3	Экзамен оч. – 1 сем. з/о – 1 сем.

	Раздел 4. Фитоценология			
Б1.О.15	Трактора и сельскохозяйственные машины Раздел 1. Общие сведения. Устройство тракторов и автомобилей. Раздел 2. Сельскохозяйственные машины	ОПК-4; ПК-2	6	Экзамен оч. – 2 сем. з/о – 2 сем.
Б1.О.16	Агрометеорология Раздел 1. Земная атмосфера как среда обитания природно-антропогенных экосистем. Раздел 2. Атмосферная и почвенная влага. Раздел 3. Циркуляция атмосферы. Неблагоприятные метеорологические явления. Раздел 4. Основы климатологии. Метеорологическое и агрометеорологическое обеспечение с.-х. производства	УК-1; ПК-1; ПК-2	3	Зачёт с оценкой оч. – 2 сем. з/о – 2 сем.
Б1.О.17	Микробиология Раздел 1. Общая микробиология Раздел 2. Специальная микробиология	ОПК-1	3	Экзамен оч. – 2 сем. з/о – 3 сем. Контрольная работа
Б1.О.18	Физиология и биохимия растений Раздел 1. Физиология и биохимия растительной клетки Раздел 2. Водный обмен Раздел 3. Фотосинтез Раздел 4. Дыхание Раздел 5. Минеральное питание Раздел 6. Обмен и транспорт веществ в растении Раздел 7. Рост и развитие Раздел 8. Приспособление и устойчивость Раздел 9. Физиология и биохимия формирования урожая	ОПК-1	6	Экзамен оч. – 4 сем. з/о – 4 сем.
Б1.О.19	Агрохимия Раздел 1. Питание растений Раздел 2. Агрохимические свойства почвы в связи с питанием растений и применением удобрений. Раздел 3. Удобрения, их классификация, химические свойства и особенности применения. Раздел 4. Система применения удобрений	ОПК-1	3	Экзамен оч. – 6 сем. з/о – 6 сем.
Б1.О.20	Экология Раздел 1. Факторы среды. Взаимодействие организмов и среды	ОПК-1	3	Зачёт с оценкой

	Раздел 2. Биосфера. Раздел 3. Экологические принципы природопользования и охраны природы. Раздел 4. Агроэкология.			оч. – 3 сем. з/о – 3 сем.
Б1.О.21	Биотехнология в АПК Раздел 1. Введение. Раздел 2. Микробиотехнология. Раздел 3. Ферментная биотехнология. Раздел 4. Генная инженерия и создание генномодифицированных источников пищи. Раздел 5. Применение биотехнологических процессов переработки с.-х. продукции. Раздел 6. Биотрансформация вторичных сырьевых ресурсов переработки, отходов растениеводства и животноводства.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7	3	Зачёт с оценкой оч. – 8 сем. з/о – 9 сем.
Б1.О.22	Основы научных исследований Раздел 1. Методы исследований в сельском хозяйстве. Раздел 2. Математическая обработка результатов опыта. Раздел 3. Закладка и проведение опытов	УК-1; ОПК-5	3	Зачет с оценкой оч. – 6 сем. з/о – 8 сем.
Б1.О.23	Экономика, организация и управление сельскохозяйственным производством Раздел 1. Сущность предпринимательства. Фирма, как основной субъект предпринимательской деятельности. Земельные ресурсы и экономическая эффективность их использования. Раздел 2. Трудовые ресурсы предприятий в сельском хозяйстве и эффективность их использования. Раздел 3. Средства производства в сельском хозяйстве, их формирование и эффективность использования. Раздел 4. Издержки производства и себестоимость в сельском хозяйстве. Оплата труда в сельском хозяйстве. Раздел 5. Цена и ценообразование на продукцию АПК. Рынок и реализация сельскохозяйственной продукции. Экономическая эффективность сельскохозяйственной деятельности предприятия. Раздел 6. Планирование и прогнозирование деятельности предприятия. Бизнес-план предпринимателя. Формирование стратегии сельскохозяйственного предприятия в современных условиях. Раздел 7. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятия. Система управления персоналом и управление качеством продукции на предприятии.	ОПК-6; ПК-5	5	Экзамен оч. – 7 сем. з/о – 7 сем.
Б1.О.24	Почвоведение с основами геологии Раздел 1. Основы геологии	ОПК-1; ПК-1	4	Экзамен оч. – 2 сем.

	Раздел 2. Факторы почвообразования. Раздел 3. Состав, свойства и режимы почв Раздел 4. Основы географии и агроэкологическая характеристика почв зонального ряда Раздел 5. Материалы почвенных исследований и их использование			з/о – 3 сем.
Б1.О.25	Психология производственных отношений Раздел 1. Предмет и задачи психологии и этики деловых отношений. Раздел 2. Проявление закономерностей психики личности в деловых отношениях. Раздел 3. Вербальные и невербальные средства коммуникации в деловых отношениях. Этико-психологические факторы организации встреч, симпозиумов, совещаний. Психолого-этические аспекты подготовки деловых переговоров Раздел 4. Этика деловых отношений с различными психологическими типами руководителей и подчиненных Раздел 5. Психология и этика делового общения с зарубежными партнёрами. Имидж и репутация в деловых отношениях.	УК-3; УК-5; УК-6	2	Зачёт оч. – 6 сем. з/о – 6 сем.
Б1.О.26	Растениеводство Раздел 1. Пути управления продукционным процессом в растениеводстве. Теоретическое обоснование агротехнических приемов возделывания полевых культур. Раздел 2. Особенности биологии и технология возделывания хлебных злаков I и II групп. Раздел 3. Биологические особенности и технология возделывания зерновых культур. Раздел 4. Семеноведение. Раздел 5. Кормовые однолетние и многолетние культуры. Раздел 6. Особенности биологии и технологии возделывания корне и клубнеплодов. Раздел 7. Масличные культуры.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3	5	Экзамен оч. – 6 сем. з/о – 8 сем.
Б1.О.27	Овощеводство Раздел 1. Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства. Раздел 2. Технология производства овощей в открытом и закрытом грунте.	ОПК-4; ПК-3; ПК-4	6	Экзамен, КР оч. – 4 сем. з/о – 5 сем.
Б1.О.28	Плодоводство Раздел 1. Биологические основы плодоводства. Раздел 2. Технологии выращивания посадочного материала плодовых культур. Раздел 3. Закладка плодовых насаждений и технология производства плодов. Раздел 4. Частное плодоводство	ОПК-4; ПК-4; ПК-5	4	Экзамен, КР оч. – 5 сем. з/о – 6 сем.
Б1.О.29	Виноградарство и виноделие	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4	5	Экзамен, КР

	Раздел 1. Биологические основы виноградарства Раздел 2. Размножение винограда и производство посадочного материала Раздел 3. Технологии интенсивного возделывания винограда Раздел 4. Виноделие			оч. – 6 сем. з/о – 7 сем.
Б1.О.30	Генетика Раздел 1. Предмет генетики и его место в системе биологических наук. Раздел 2. Цитологические основы наследственности Раздел 3. Принципы и методы генетического анализа. Закономерности наследования при внутривидовой гибридизации. Раздел 4. Хромосомная теория наследственности. Раздел 5. Молекулярные основы наследственности. Генная и клеточная инженерия. Раздел 6. Нехромосомная наследственность. Раздел 7. Изменчивость. Раздел 8. Гетероплоидия. Раздел 9. Отдалённая гибридизация. Раздел 10. Инбридинг и гетерозис. Раздел 11. Генетические основы индивидуального развития. Раздел 12. Генетические процессы в популяциях.	ОПК-1; ПК-3	5	Экзамен оч. – 4 сем. з/о – 4 сем.
Б1.О.31	Земледелие Раздел 1. Факторы и условия жизни растений, законы земледелия и воспроизводство плодородия почв в земледелии Раздел 2. Сорные растения и меры борьбы с ними Раздел 3. Севообороты, их классификация и организация Раздел 4. Обработка почвы, её ресурсосберегающая направленность Раздел 5. Защита земель от эрозии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2	5	Экзамен оч. – 5 сем. з/о – 5 сем. Контрольная работа
Б1.О.32	Фитопатология и энтомология Раздел 1. Общая фитопатология. Раздел 2. Сельскохозяйственная фитопатология Раздел 3. Общая энтомология Раздел 4. Сельскохозяйственная энтомология	ПК-4; ПК-6	4	Экзамен, КР оч. – 3 сем. з/о – 5 сем.
Б1.О.33	Ягодные культуры Раздел 1. Введение в ягодоводство Раздел 2. Многолетние травянистые ягодные культуры Раздел 3. Кустарниковые ягодные культуры Раздел 4. Малораспространённые ягодные культуры	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-7	3	Зачет с оценкой оч. – 7 сем. з/о – 8 сем.
Б1.О.34	Основы селекции и семеноводства	ОПК-4; ПК-3	4	Экзамен

	Раздел 1. Селекция сельскохозяйственных культур. Раздел 2. Семеноводство сельскохозяйственных культур			оч. – 7 сем. з/о – 9 сем.
Б1.О.35	Геодезия с основами землеустройства Раздел 1. Общие сведения о геодезии Раздел 2. План местности Раздел 3. Геодезическое обеспечение землеустройства Раздел 4. Основы землеустройства сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности	ПК-1	3	Экзамен оч. – 3 сем. з/о – 4 сем.
Б1.О.36	Интегрированная защита растений Раздел 1. Понятие об интегрированной защите садовых растений Раздел 2. Фитосанитарный мониторинг садовых растений. Планирование защитных мероприятий Раздел 3. Определение сроков и методов применения пестицидов на многолетних насаждениях Раздел 4. Организация и проведение агротехнического, биологического и иммунологического метода защиты садовых растений	ОПК-3; ПК-4; ПК-6	3	Экзамен оч. – 5 сем. з/о – 7 сем. Контрольная работа
Б1.О.37	Основы животноводства Раздел 1. Основы разведения с.-х. животных. Раздел 2. Классификация и характеристика кормовых средств. Раздел 3. Определенные виды животноводства.	ОПК-4	2	Зачёт оч. – 3 сем. з/о – 4 сем.
Б1.О.38	Кормопроизводство Раздел 1. Общие сведения о кормах Раздел 2. Природные кормовые угодья Раздел 3. Полевое кормопроизводство	ОПК-4	3	Зачёт с оценкой оч. – 4 сем. з/о – 4 сем.
Б1.О.39	Мелиорация Раздел 1. Сущность и содержание сельскохозяйственной мелиорации Раздел 2. Оросительные мелиорации Раздел 3. Способы орошения и техника полива сельскохозяйственных культур Раздел 4. Режимы орошения сельскохозяйственных культур	ОПК-4; ПК-1	3	Экзамен оч. – 4 сем. з/о – 5 сем.
Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	УК-4	6	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский) Раздел 1. Вводный курс Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	УК-4	6	Экзамен оч. – 2 сем. з/о – 2 сем.

Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий) Раздел 1. Вводный курс Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	УК-4	6	Экзамен оч. – 2 сем. з/о – 2 сем.
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский) Раздел 1. Вводный курс Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	УК-4	6	Экзамен оч. – 2 сем. з/о – 2 сем.
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7	62	
Б1.В.01	История ПМР Раздел 1. Введение в Историю Приднестровья Раздел 2. Древнейшие люди на берегах Днестра (Каменный век – Великое переселение народов). Раздел 3. Приднестровские земли в эпоху Средневековья (VI – XVII вв.). Раздел 4. Приднестровье в Новое время (XVIII – начало XX вв.). Раздел 5. Приднестровье в новейшую эпоху (1917 г. – начало XXI в.).	УК-5	3	Экзамен оч. – 3 сем. з/о – 3 сем.
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР Раздел 1. Приднестровское государство. Обретение государственного суверенитета. Раздел 2. Конституционные основы политической власти Приднестровской Молдавской Республики Раздел 3. Институты государственной власти Приднестровской Молдавской Республики. Раздел 4. Местное государственное управление и местное самоуправление в Приднестровской Молдавской Республике. Раздел 5. Гражданское общество: взаимодействие с государством.	УК-5	2	Зачёт оч. – 4 сем. з/о – 4 сем.
Б1.В.03	Информатика Раздел 1. Основные понятия информатики и информационных технологий. Раздел 2. Техническое обеспечение информационных технологий. Раздел 3. Программное обеспечение информационных технологий. Раздел 4. Компьютерные технологии обработки информации. Раздел 5. Сетевые информационные технологии. Раздел 6. Основы информационной безопасности.	УК-1	2	Зачёт оч. – 1 сем. з/о – 1 сем.
Б1.В.04	Основы биологической статистики	ОПК-5	3	Зачёт с

	Раздел 1. Вычисление параметров выборок. Раздел 2. Статистические методы проверки гипотез			оценкой оч. – 5 сем. з/о – 5 сем.
Б1.В.05	Методы исследовательской деятельности Раздел 1. Методы научных исследований Раздел 2. Организация научной деятельности Раздел 3. Оформление результатов научной работы	УК-1; УК-2	3	Зачёт с оценкой оч. – 5 сем. з/о – 5 сем.
Б1.В.06	Пчеловодство Раздел 1. Введение. Пчеловодство - древнейший промысел и современное производство. Раздел 2. Биология пчелиной семьи. Раздел 3. Сезонные изменения в жизнедеятельности пчелиной семьи. Раздел 4. Сезонные работы на пасеке. Раздел 5. Формирование новых пчелиных семей. Раздел 6. Продукты пчеловодства. Раздел 7. Кормовая база пчеловодства Раздел 8. Болезни и вредители пчел	ОПК-4	3	Зачёт с оценкой оч. – 7 сем. з/о – 8 сем.
Б1.В.07	Морфология садовых культур Раздел 1. Морфология вегетативных органов садовых культур. Раздел 2. Морфология генеративных органов садовых культур.	ПК-3	4	Экзамен оч. – 4 сем. з/о – 6 сем.
Б1.В.08	Лекарственные и эфиромасличные растения Раздел 1. История лекарственного и эфиромасличного растениеводства и основные методы поиска лекарственных растений Раздел 2. Сырье и нормативно-правовая документация Раздел 3. Дикорастущие лекарственные растения Раздел 4. Культивируемые лекарственные растения Раздел 5. Эфиромасличные растения	ОПК-4; ПК-3	4	Экзамен оч. – 8 сем. з/о – 9 сем. Контрольная работа
Б1.В.09	Ландшафтоведение Раздел 1. Ландшафты, их морфологическая структура. Компоненты ландшафта Раздел 2. Ландшафтная дифференциация и функционирование ландшафтов Раздел 3. Природно-антропогенные ландшафты, их устойчивость	ПК-1	3	Зачет с оценкой оч. – 7 сем. з/о – 7 сем.
Б1.В.10	Основные болезни и вредители растений в Приднестровье	ПК-4	3	Зачёт с

	Раздел 1. Основные вредители с.-х. культур Приднестровья. Раздел 2. Основные болезни с.-х. культур Приднестровья. Раздел 3. Особенности формирования системы защитных мероприятий в Приднестровье			оценкой оч. – 8 сем. з/о – 10 сем.
Б1.В.11	Питомниководство плодовых и ягодных культур Раздел 1. Введение в питомниководство Раздел 2. Питомниководство плодовых культур Раздел 3. Питомниководство ягодных культур	ОПК-4	4	Экзамен оч. – 8 сем. з/о – 9 сем. Контрольная работа
Б1.В.12	Питомниководство винограда Раздел 1. Способы размножения винограда Раздел 2. Технология производства привитых саженцев винограда Раздел 3. Особенности технологии производства корнесобственных саженцев винограда	ОПК-4	4	Экзамен оч. – 8 сем. з/о – 10 сем.
Б1.В.13	Ампелография Раздел 1. Ампелография винограда. Раздел 2. Селекция винограда	ОПК-4; ПК-3	3	Зачёт оч. – 8 сем. з/о – 9 сем.
Б1.В.14	Овощеводство защищенного грунта Раздел 1. Биологические особенности овощных культур Раздел 2. Защищённый грунт Раздел 3. Технологии возделывания овощных культур защищенного грунта	ОПК-4; ПК-4; ПК-7	3	Зачет с оценкой оч. – 6 сем. з/о – 6 сем.
Б1.В.15	Декоративное садоводство Раздел 1. Декоративные травянистые растения Раздел 2. Декоративные древесные культуры	ОПК-4; ПК-3	3	Зачет с оценкой оч. – 7 сем. з/о – 7 сем.
Б1.В.16	Хранение и переработка плодов и овощей с основами стандартизации и сертификации Раздел 1. Хранение плодов и овощей Раздел 2. Переработка плодов и овощей Раздел 3. Теоретические основы стандартизации. Раздел 4. Стандартизация и сертификация продукции садоводства.	ПК-6	4	Экзамен оч. – 8 сем. з/о – 10 сем.
Б1.В.17	Бахчевые и зеленные культуры	ОПК-4	2	Зачёт

	Раздел 1. Общее бахчеводство Раздел 2. Частное бахчеводство Раздел 3. Биологические особенности зеленых культур Раздел 4. Технология выращивания зеленых культур			оч. – 7 сем. з/о – 9 сем.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4	3	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский) Раздел 1. Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики Раздел 2. Стили языка и речи	УК-4	3	Зачёт с оценкой оч. – 1 сем. з/о – 1 сем.
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский) Раздел 1. Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики Раздел 2. Стили языка и речи	УК-4	3	Зачёт с оценкой оч. – 1 сем. з/о – 1 сем.
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-4	3	
Б1.В.ДВ.02.01	Сорные растения Раздел 1. Агробиологическая характеристика сорных растений. Раздел 2. Методы учета засоренности почвы, посевов и урожая сельскохозяйственных культур. Раздел 3. Методы борьбы с сорными растениями	ОПК-4	3	Зачёт с оценкой оч. – 5 сем. з/о – 8 сем.
Б1.В.ДВ.02.02	Болезни и вредители декоративных культур и газонов Раздел 1. Болезни и вредители хвойных пород Раздел 2. Болезни и вредители лиственных древесных пород Раздел 3. Болезни и вредители кустарников и роз Раздел 4. Болезни и вредители газонов	ОПК-4	3	Зачёт с оценкой оч. – 5 сем. з/о – 8 сем.
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	36	
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	24	
Б2.О.01	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5;	6.00	Зачёт

		ПК-1; ПК-2; ПК-3		оч. – 2 сем. з/о – 3 сем.
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	ПК-1	0.5	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по плодоводству	ПК-1; ПК-3	1.25	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по овощеводству	ПК-1; ПК-3	1.25	
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по виноградарству	ПК-1; ПК-3	0.75	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по декоративному растениеводству	ПК-1; ПК-3	0.5	
Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по основам научных исследований	ОПК-1; ОПК-5	0.25	
Б2.О.01.07(У)	Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии	ОПК-5; ПК-2	0.75	
Б2.О.01.08(У)	Ознакомительная практика по лекарственным и эфиромасличным растениям	ПК-1; ПК-3	0.25	
Б2.О.01.09(У)	Ознакомительная практика по землеустройству	ОПК-2; ПК-1	0.5	
Б2.О.02	Технологическая практика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6	6.00	Зачёт оч. – 4 сем. з/о – 5 сем.
Б2.О.02.01(У)	Технологическая практика по плодоводству	ПК-1; ПК-3	1.5	
Б2.О.02.02(У)	Технологическая практика по овощеводству	ПК-1; ПК-3	1.5	
Б2.О.02.03(У)	Технологическая практика по виноградарству	ПК-1; ПК-3	1.25	
Б2.О.02.04(У)	Технологическая практика по переработке винограда	ПК-3; ПК-6	0.5	
Б2.О.02.05(У)	Технологическая практика по хранению и переработке продукции садоводства с основами стандартизации и сертификации	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6	0.5	
Б2.О.02.06(У)	Технологическая практика по земледелию с основами агрохимии	ПК-4	0.75	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа Раздел 1. Подготовительный Раздел 2. Научно-исследовательский Раздел 3. Отчетный	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	6	Зачёт с оценкой оч. – 6 сем. з/о – 8 сем.
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика Раздел 1. Подготовительный Раздел 2. Аналитический Раздел 3. Отчетный.	УК-1; ОПК-5; ПК-5	6	Зачёт с оценкой оч. – 8 сем. з/о – 10 сем.
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ПК-4	12	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ОПК-4; ПК-4	12	Зачёт с

	Раздел 1. Организационный Раздел 2. Производственный Раздел 3. Заключительный			оценкой оч. – 6 сем. з/о – 8 сем.
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	6	
БЗ.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	6	
БЗ.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	6	
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-5	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5	4	
ФТД.В.01	История литературы родного края Раздел 1. Истоки литературы родного края. Раздел 2. Поэзия приднестровских авторов Раздел 3. Проза приднестровских авторов Раздел 4. Драматургия и публицистика приднестровских авторов	УК-4; УК-5	2	Зачёт оч. – 1 сем. з/о – 1 сем.
ФТД.В.02	Латинский язык	УК-4	2	Зачёт

	Раздел 1. Введение в предмет. Раздел 2. Морфология. Раздел 3. Словообразование Раздел 4. Терминообразование		оч. – 3 сем. з/о – 3 сем.
--	--	--	------------------------------

Аннотации ПП и РПД размещаются на ЭИОС.

5.4. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация по направлению 35.03.05 САДОВОДСТВО профиля «Плодоовощеводство и виноградарство» включает защиту выпускной квалификационной работы.

Программа ГИА представлена в *Приложении 7*

5.5. Фонды оценочных средств (ФОС) представлены в *Приложении 6, 8.*

5.6. Рабочая программа воспитания и Календарный план воспитательной работы представлены в *Приложении 9.*

Раздел 6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Общесистемные требования

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам для проведения всех видов аудиторных занятий, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) ПГУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет, как на территории университета, так и вне ее.

ЭИОС университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы (при наличии);
- доступ к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам).

Для дисциплин, реализуемых с применением ЭО и дистанционно-образовательных технологий (ДОТ), ЭИОС Университета дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет" (в соответствии с разделом «Требования к условиям реализации программы» ФГОС ВО).

6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.2.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных данной программой, оснащены оборудованием, техническими средствами обучения, программными продуктами, состав которых определяется в РПД, ПП. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

6.2.2. Университет обеспечен необходимым свободным программным обеспечением.

6.2.3. Используемые в образовательном процессе печатные издания представлены в библиотечном фонде Университета из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

6.2.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Перечень материально-технического оборудования и программного обеспечения, представлен в *Приложении 10*.

6.3. Особенности организации реализации ОПОП для лиц с ограниченными возможностями здоровья

При наличии среди обучающихся контингента из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в силу вступают нижеизложенные особенности:

6.3.1. Обучение осуществляется на основе образовательной программы, адаптированной при необходимости для данной категории обучающихся с учетом их особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (в том числе, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации).

6.3.2. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.3.3. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

6.3.4. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

6.3.5. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья по индивидуальному плану, срок освоения ОПОП может быть увеличен, но не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

6.3.6. Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

6.4. Кадровые условия реализации программы

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), что соответствует п. ГОС ВО.

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок,

приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), что соответствует ГОС ВО.

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание, что соответствует ГОС ВО.

6.5. Финансовые условия реализации программы

Финансовое обеспечение реализации программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых законодательством Приднестровской Молдавской Республики.

6.6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также внешней оценки качества образования.

В целях совершенствования программы при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе как правило привлекаются работодатели и (или) их объединения, иные юридические и (или) физические лица, включая педагогических работников Университета.

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности проводится в рамках текущей, промежуточной и ГИА.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин, и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе проводится в рамках процедуры государственной аккредитации с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе требованиям ГОС ВО с учетом соответствующей ОПОП.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе осуществлялась в рамках аккредитации, проводимой Министерством просвещения Приднестровской Молдавской Республики с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Раздел 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Доцент О.В. Антюхова

Ст. преподаватель И.В. Кропивянская

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов и Перечень обобщенных трудовых функций.

Приложение 2. Учебный план

Приложение 3. Календарный учебный график

Приложение 4. Рабочие программы учебных дисциплин.

Приложение 5. Программы практик.

Приложение 6. Фонды оценочных средств ПП и РПД

Приложение 7. Программа Государственной итоговой аттестации (оформляется в соответствии с Положением «О порядке организации и проведения государственной аттестации по образовательным программам высшего образования (программа бакалавриата) в Государственном образовательном учреждении «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»)

Приложение 8. ФОС ГИА

Приложение 9. Рабочая программа воспитания и Календарный план воспитательной работы, (оформляется в соответствии с положением о «Порядке разработки рабочей программы воспитания по образовательным программам высшего образования в соответствии с актуализированными ГОС ВО в ГОУ «Приднестровский государственный университет»)

Приложение 10. Материально-техническое обеспечение.

Приложение 1
Перечень профессиональных стандартов
и обобщенных трудовых функций

Перечень используемых профессиональных стандартов, соотнесенных с государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 35.03.05 САДОВОДСТВО используемых при разработке ОПОП 35.03.05 САДОВОДСТВО профиль «Плодоводство и виноградарство»

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
13 Сельское хозяйство		
1.	13.017	Профессиональный стандарт АГРОНОМ, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709).
2.	13.021	Профессиональный стандарт ВИНОДЕЛ (Приказ Минтруда России от 13.09.2016 №505н, зарегистрировано в Минюсте России 07.09.2016 № 43831).
3.	13.013	Профессиональный стандарт 13.013 САДОВОД (Приказ Минтруда России от 04.08.2014 №142н, зарегистрировано в Минюсте России 01.09.2014 № 33921) (Приложение 2).
4.	13.008	Профессиональный стандарт 13.013 ОВОЩЕВОД (Приказ Минтруда России от 04.08.2014 №142н, зарегистрировано в Минюсте России 01.09.2014 № 33913) (Приложение 2).
5.		Справочник работ и профессий рабочих, выпуск 51: «Производство алкогольной и безалкогольной продукции» (Приказ Министерства экономики ПМР 25 июня 2007 г. №413 (САЗ 07-30). Согласован: Министерство промышленности. Зарегистрирован Министерством юстиции ПМР 18 июля 2007 г., регистрационный № 4002).

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	Код	уровень (подуровень) квалификации
13.017 Агроном	А	Организация производства продукции растениеводства	6	Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	В/01.6	6
				Организация испытаний селекционных достижений	В/02.6	6
13.021 Винодел	А	Производство винодельческой продукции	5	Выполнение подготовительных работ производства винодельческой продукции	А/01.5	5
				Выполнение технологических операций производства винодельческой продукции	А/02.5	5
13.013 Садовод	В	Выращивание подвоев и привитых саженцев в плодовом питомнике, посадка, уход за садом и уборка урожая	3	Выращивание семенных, вегетативно размножаемых подвоев и привитых саженцев	В/01.3	3
				Проектирование закладки сада	В/02.3	3
				Размещение вспомогательных элементов и определение величины кварталов	В/03.3	3

				Посадка саженцев	В/04.3	3
				Обработка почвы в саду	В/05.3	3
				Формирование и обрезка плодовых деревьев	В/06.3	3
				Уборка и хранение урожая	В/07.3	3
13.013 Овощевод	В	Выращивание и уход за овощными культурами	3	Подготовка почвы, семенного и посадочного материала для выращивания овощных культур	В/01.3	3
				Выращивание рассады и выполнение технологических операций по уходу за овощными культурами	В/02.3	3
				Защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков	В/03.3	3