

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК

(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая практика, преддипломная практика)

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

35.03.04 Агрономия

Направление подготовки

«Плодоовощеводство»

Профиль подготовки

По направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (профиль подготовки «Плодоовощеводство») имеются утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы практик:

Шифр	Наименование практики
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика

Аннотация программы практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Форма обучения – очная.

35.03.04

Агрономия

шифр

направление подготовки

«Плодоовощеводство»

профиль подготовки

Вид практики: учебная.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Общая трудоемкость практики составляет 15 ЗЕТ, 6 недель

Цель проведения практики

формирование заданных общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, обеспечивающих подготовку студентов к практической реализации профессиональной деятельности в области плодоовощеводства.

Место практики в структуре ОП ВО

Б2.В.01(У) «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» является типом учебной практики и относится к вариативной части Блока 2 «Практики».

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

При прохождении учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

а) общекультурными (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

б) общепрофессиональными (ОПК):

- способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);

- способностью распознавать основные типы разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);

- готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиями сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);

в) профессиональными (ПК):

- способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить

семена к посеву (ПК-12);

- способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14);

- готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);

готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16);

- готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);

- способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);

- способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);

- готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов (ПК-20);

- способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции (ПК-21);

г) вузовскими (ВК):

- способностью анализировать фитосанитарное состояние, разрабатывать и проводить профилактические и истребительные мероприятия для защиты сельскохозяйственных культур и культивируемых грибов от вредителей и болезней (ВК-3);

- способностью организовать технологию выращивания овощных культур закрытого и открытого грунта (ВК-4);

- способностью решать профессиональные задачи с использованием знаний по лекарственным и эфиромасличным растениям, разработать агротехнические приемы выращивания лекарственных и эфиромасличных культур (ВК-5);

- способностью организовать технологию выращивания плодовых культур и подбор посадочного материала (ВК-6);

- способностью организовать технологию выращивания и переработку винограда (ВК-8).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики

Знания:

- содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности; основные правила, приемы и технологии самоорганизации и самообразования; (ОК-7);

- морфологическую структуру вегетативных и генеративных органов покрытосеменных, процесс образования семян и плодов; способы вегетативного размножения высших растений; важнейшие культурные, лекарственные, эфиромасличные, ядовитые и сорные растения, их многообразие и использование в хозяйственной деятельности; экологические факторы, влияющие на растения (ОПК-4);
- методы воспроизводства плодородия почвы и оптимизации условий жизни растений; основные способы распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);
- требования сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);
- сорта сельскохозяйственных культур, нормы высева семян, массу 1000 семян (ПК-12);
- формулы расчета норм и доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14);
- научные основы севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);
- научные основы обработки почвы; основы составления рациональной системы удобрений в севооборотах, основы организации выполнения намеченной системы удобрения (ПК-16);
- научные основы из разделов ботаники, биологии, математики; нормы высева, способы посева, конфигурацию и размер площади питания растений винограда; научные основы из разделов ботаники, биологии, математики; нормы высева, способы посева, конфигурацию и размер площади питания плодовых культур; научные основы из разделов ботаники, биологии, математики, нормы высева, способы посева, конфигурацию и размер площади питания овощных культур, сроки посева и посадки овощных культур, сроки посева и посадки, основные факторы регуляции роста и развития овощных культур, технологию ухода за овощными культурами; технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);
- основные приемы воспроизводства плодородия почв (ПК-18);
- требования к качеству урожая винограда, предназначенного для реализации и хранения; способы уборки и основные средства механизации для уборки виноградной продукции; требования к качеству плодов, предназначенных для реализации и хранения; способы уборки и основные средства механизации для уборки плодовой продукции; требования к качеству овощей, предназначенных для реализации и хранения, требования к фракционным партиям овощной продукции при сортировке, способы уборки и основные средства механизации для уборки овощной продукции; способы уборки урожая

сельскохозяйственных культур, механизированные технологические процессы возделывания сельскохозяйственных культур, уборки и послеуборочной обработки урожая (ПК-19);

- способы рационального использования сенокосов и пастбищ; роль кормовых севооборотов и возделываемых кормовых культур, приготовление и хранение кормов (ПК-20);
- технику безопасности при работе с пестицидами (ПК-21);
- перечень профилактических и истребительных мероприятий для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней (ВК-3);
- нормы высева, способы посева, конфигурацию и размер площади питания овощных культур, сроки посева и посадки овощных культур, сроки посева и посадки, технологию выращивания рассады овощных культур, технологию выращивания овощных культур закрытого и открытого грунта (ВК-4);
- лекарственные, эфиромасличные растения для решения профессиональных задач (ВК-5);
- научные основы и значение различных способов размножения плодовых культур (ВК-6);
- общие закономерности выращивания и переработки винограда (ВК-8);

Умения:

- планировать цели и устанавливать приоритеты при осуществлении деятельности; самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности; разрабатывать и реализовывать индивидуальную траекторию самообразования (ОК-7);
- распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, лекарственные и эфиромасличные растения; использовать русскую и латинскую бинарную номенклатуру видов растений и их принадлежность к вышестоящим таксонам (ОПК-4);
- обосновывать направления использования почв и разрабатывать приемы воспроизводства почвенного плодородия; обосновать использование основных типов почв и направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);
- установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);
- подбирать сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, рассчитать норму высева семян (ПК-12);
- рассчитывать нормы и дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай сельскохозяйственных культур (ПК-14);

- составлять схемы севооборотов (ПК-15);
- составлять технологические схемы обработки почвы; адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия почвы и применяемых удобрений (ПК-16);
- проводить прививку винограда; рассчитывать нормы высадки посадочного материала культуры винограда; проводить прививку плодовых культур; рассчитывать нормы высадки посадочного материала плодовых культур; рассчитывать густоту стояния и нормы высева семян и посадочного материала, управлять технологическими процессами производства овощной продукции, выращивать рассаду, проводить посев и посадку овощных культур, применять удобрения, средства защиты растений для выращивания овощных культур; обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);
- использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);
- применять современные способы уборки виноградной продукции; организовать переборку, сортировку урожая с помощью ручных орудий, инструментов и средств механизации; применять современные способы уборки плодовой продукции; организовать переборку, сортировку плодовой продукции с помощью ручных орудий, инструментов и средств механизации; применять современные способы уборки овощной продукции, отбирать овощную продукцию по фракциям, организовать переборку, сортировку, овощной продукции с помощью ручных орудий, инструментов и средств механизации; обосновывать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур, оценивать качество выполнения технологических процессов выполняемых сельскохозяйственными машинами (ПК-19);
- применять первичную обработку продукции кормопроизводства и закладку ее на хранение, составлять акты и отчеты по хранению растениеводческой продукции и семеноводства (ПК-20);
- правильно обращаться с пестицидами; оказывать приемы первой помощи при отравлении пестицидами (ПК-21);
- разрабатывать и проводить профилактические и истребительные мероприятия для защиты сельскохозяйственных культур (ВК-3);
- организовывать технологию выращивания овощных культур закрытого и открытого грунта (ВК-4);
- распознать лекарственные и эфиромасличные растения и их принадлежность к ботаническим семействам; решать профессиональные задачи с использованием ботанических знаний по лекарственным, эфиромасличным, культурным и сорным растениям; провести сбор, сушку и монтировку гербария; сделать морфологический анализ и определить неизвестное растение (ВК-5);

- проводить размножение плодовых культур и получать высококачественный посадочный материал (ВК-6);
- организовывать технологию выращивания и переработки винограда (ВК-8);

Навыки:

- технологиями организации процесса самообразования и самоорганизации; правилами и приемами самообразования (ОК-7);
- навыками распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах лекарственные, эфиромасличные, дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры (ОПК-4);
- приемами воспроизводства почвенного плодородия; информацией о перспективных направлениях использования почвенного покрова в земледелии и основные приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);
- навыками удовлетворения требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования агроландшафтными условиями. (ОПК-7);
- методами обосновывать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (ПК-12);
- навыками расчета норм и доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, знаниями технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14);
- навыками разработки структуры посевных площадей, построения севооборотов и организации землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);
- навыками разработки почвозащитных систем обработки почвы с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин; навыками составления рациональной системы удобрений в севооборотах; основами организации выполнения намеченной системы удобрений; расчетами доз минеральных и органических удобрений (ПК-16);
- способами прививки растений винограда; способами оценки качества выполнения технологических приемов по выращиванию виноградных саженцев; способами прививки плодовых культур; способами оценки качества выполнения технологических приемов по выращиванию плодовых культур; практическим опытом организации выращивания овощных культур в открытом грунте, способами оценки качества выполнения технологических приемов по выращиванию овощных культур; готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);
- основными методиками агрометеорологических прогнозов (ПК-18);

- методами определения стадии спелости столового и технического винограда; технологиями организации современных способов уборки виноградной продукции; методами определения стадии спелости плодовой продукции; технологиями организации современных способов уборки плодовой продукции; способностью к определению стадии спелости овощной продукции, технологиями организации современных способов уборки овощной продукции, способностью к определению условий хранения овощной продукции; информацией о последовательных операциях по уборке послеуборочной обработки и хранению урожая, основными способами уборки урожая сельскохозяйственных культур, навыками профессиональной технологической эксплуатации сельскохозяйственных машин отечественных и зарубежных производителей (ПК-19);
- методами и приемами реализации современных ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной сельхоз продукции в кормопроизводстве, воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях хозяйства, методами учета и контроля за семеноводческой продукцией (ПК-20);
- методами безопасного применения пестицидов (ПК-21);
- методами разработки и проведения профилактических и истребительных мероприятий для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней (ВК-3);
- способностью организовывать технологию выращивания овощных культур закрытого и открытого грунта (ВК-4);
- навыками распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние; навыками определения систематического положения растений и их хозяйственного значения; методикой сбора, сушки и монтировки гербария (ВК-5);
- способами производства посадочного материала плодовых культур и определения его качества (ВК-6);
- технологией выращивания и переработки винограда (ВК-8).

Краткая характеристика практики

Этапы учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков:

1. Подготовительный;
2. Производственно-технологический;
3. Отчетно-аналитический

Форма отчетности по практике

Дневник, отчет о прохождении практики

Форма контроля

Очная форма обучения:

семестр 2 – зачет;
семестр 4 – зачет

Авторы:

доцент кафедры производства и переработки продуктов
питания из растительного сырья, к.с.-х.н.
Айсанов Т.С.

доцент кафедры производства и переработки продуктов
питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент
Селиванова М.В.

Аннотация программы производственной практики (в том числе практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Форма обучения – очная.

35.03.04

Агрономия

шифр

направление подготовки

«Плодоовощеводство»

профиль подготовки

Вид практики: производственная

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕТ, 2 недели

Цель проведения практики

Цель практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков у студентов по направлению и профилю подготовки, особое внимание уделяется овладению умениями и навыками организации и реализации технологий производства продукции отрасли плодоовощеводства и приобретению опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Прохождение практики позволяет приобрести начальный опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией.

Место практики в структуре ОП ВО

Б2.В.02 (П) «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» является типом производственной практики и относится к вариативной части Блока 2 «Практики».

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

При прохождении технологической практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

а) профессиональными (ПК):

- готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);

- способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);

б) вузовскими (ВК):

- способностью организовать технологию выращивания овощных культур закрытого и открытого грунта (ВК-4);

- способностью организовать технологию выращивания овощных культур закрытого и открытого грунта (ВК-6);

Знания:

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики

продолжительность отдельных межфазных периодов по ряду культур с различной продолжительностью вегетации, густоту стояния растений в начале вегетации и перед уборкой у культур рядового и широкорядного способа посева, площадь питания и нормы высева у полевых культур по стеблестой загущенности посевов (ПК-17);

- способы уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);

- нормы высева овощных культур в открытом грунте, способы посева и посадки овощных культур, сроки посева и посадки овощных культур, нормы полива овощных культур, основные факторы регуляции роста и развития овощных культур, технологию выращивания рассады овощных культур в условиях защищенного грунта; требования овощных культур к влажности почвы, теплу, свету, питательному режиму; способы защиты овощных культур от вредителей и болезней, принципы составления овощных севооборотов (ВК-4);

- нормы высева овощных культур в открытом грунте, способы посева и посадки овощных культур, сроки посева и посадки овощных культур, нормы полива овощных культур, основные факторы регуляции роста и развития овощных культур, технологию выращивания рассады овощных культур в условиях защищенного грунта; требования овощных культур к влажности почвы, теплу, свету, питательному режиму; способы защиты овощных культур от вредителей и болезней, принципы составления овощных севооборотов (ВЕ-4);

- элементы технологии выращивания плодовых культур; требования к посадочному материалу плодовых культур и закономерности подбора сортов в зависимости от условий возделывания (ВК-6).

Умения:

- определять фенологические фазы основных сельскохозяйственных культур, определять густоту стояния растений в начале вегетации и перед уборкой у культур рядового и широкорядного способа посева, определять площадь питания и нормы высева у полевых культур (ПК-17);

- способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);

- рассчитывать густоту стояния и нормы высева семян и посадочного материала, управлять технологическими процессами производства овощной продукции в открытом грунте, рассчитать необходимую площадь защищенного грунта для выращивания сеянцев и рассады, выращивать рассаду овощных культур, проводить посев и посадку овощных культур, применять удобрения, средства защиты растений для выращивания овощных культур, составлять овощной севооборот (ВК-4);

- организовать мероприятия по выращиванию плодовых культур;

- подбирать посадочный материал плодовых культур для возделывания в различных почвенно-климатических условиях (ВК-6).

Навыки:

методами формирования урожая у важнейших сельскохозяйственных культур, метода и определения биологического урожая и его структуры основных сельскохозяйственных культур (ПК-17);

- способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);

- практическим опытом организации выращивания овощных культур в открытом грунте, способами оценки качества выполнения технологических приемов по выращиванию овощных культур в открытом и защищенном грунте (ВК-4);

- современными прогрессивными методами выращивания плодовых культур; методами подбора посадочного материала для возделывания плодовых культур в различных условиях (ВК-6).

Краткая характеристика практики

Этапы производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:

1. Подготовительный;
2. Ознакомительно-аналитический;
3. Проектный;
4. Отчетный.

Форма отчетности по практике

Дневник, отчет о прохождении практики

Форма контроля

Очная форма обучения:

семестр 4 – зачет.

доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент

Авторы:

М.В. Селиванова

Аннотация программы производственной практики (в том числе технологической)

35.03.04	Форма обучения – очная
шифр	Агрономия
	направление подготовки
	«Плодоовощеводство»
	профиль подготовки

Вид практики: производственная

Тип практики: технологическая практика.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Общая трудоемкость практики составляет 33 ЗЕТ, 22 недели

Цель проведения практики

Цель производственной (технологической) практики - систематизация теоретических знаний и расширение круга практических умений студентов в области возделывания плодово-ягодных, овощных культур и винограда, адаптация к рынку труда, обеспечение тесной связи между научно-теоретической и практической подготовкой бакалавров. Прохождение практики позволяет приобрести устойчивый опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией.

Место практики в структуре ОП ВО

Б2.В.03 (П) «Технологическая практика» является типом производственной практики и относится к вариативной части Блока 2 «Практики».

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

При прохождении технологической практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

а) общепрофессиональными (ОПК):

- способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы - улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);

- способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);

- готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);

б) профессиональными (ПК):

- способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);

- готовностью комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин (ПК-13);

- способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14);

- готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства

сельскохозяйственной организации (ПК-15);

- готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16);

- готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);

- способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);

- способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);

- готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов (ПК-20);

- способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции (ПК-21);

в) вузовскими (ВК):

- способностью формировать практические и теоретические навыки в области агрономии на основе современного состояния науки и образования, исследование исторического опыта России в решении аграрных проблем, изучении истории и современного состояния СтГАУ (ВК-1);

- способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ВК-2);

- способностью анализировать фитосанитарное состояние, разрабатывать и проводить профилактические и истребительные мероприятия для защиты сельскохозяйственных культур и культивируемых грибов от вредителей и болезней (ВК-3);

- способностью организовать технологию выращивания овощных культур закрытого и открытого грунта (ВК-4);

- способностью организовать технологию выращивания овощных культур закрытого и открытого грунта (ВК-6);

способностью организовать технологию выращивания и переработку винограда (ВК-8).

Знания:

- основы морфологии, систематики наиболее распространенных в регионе дикорастущих растений и сельскохозяйственных культур (ОПК-4);

- основные способы распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);

- факторы жизни растений и законы земледелия, водный, воздушный, тепловой и питательный режимы почвы и приемы их регулирования (ОПК-7);

- биологические особенности основных сельскохозяйственных культур, нормы высева основных сельскохозяйственных культур способы посева основных сельскохозяйственных культур (ПК-12);

- основные направления научно-технического прогресса в области сельскохозяйственных машин; технологию проведения операций обработки почвы, применяемое оборудование и правила установления

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики

остаточного ресурса; принципы организации материально-технического обеспечения (ПК-13);

- основные понятия об органических и минеральных удобрениях, способах и технологиях их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14);

- научные основы севооборотов (ПК-15);

- основные понятия об адаптации системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия почвы и применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16);

- продолжительность отдельных межфазных периодов по ряду культур с различной продолжительностью вегетации, густоту стояния растений в начале вегетации и перед уборкой у культур рядового и широкорядного способа посева, площадь питания и нормы высева у полевых культур по стеблестойности загущенности посевов (ПК-17);

- основные законы естественнонаучных дисциплин, может анализировать, моделировать и воспринимать информацию (ПК-18);

- способы уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);

- рациональное использование культурных пастбищ и сенокосов, толковать экологические факторы, влияющие на растения; морфологический анализ растений и их органов при оценке кормов (ПК-20);

- способность обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции (ПК-21);

- погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство; законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования; научные основы севооборотов, защиты растений от сорняков, обработки почвы, защиты от эрозии и дефляции (ВК-1);

- методы научных исследований в агрономии (ВК-2);

- экономически значимые болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, их диагностические признаки, систематику, биологические, экологические особенности и меры борьбы с ними (ВК-3);

- нормы высева овощных культур в открытом грунте, способы посева и посадки овощных культур, сроки посева и посадки овощных культур, нормы полива овощных культур, основные факторы регуляции роста и развития овощных культур, технологию выращивания рассады овощных культур в условиях защищенного грунта; требования овощных культур к влажности почвы, теплу, свету, питательному режиму; способы защиты овощных культур от вредителей и болезней, принципы составления овощных севооборотов (ВК-4);

- элементы технологии выращивания плодовых культур; требования к посадочному материалу плодовых культур и закономерности подбора сортов в зависимости от условий возделывания (ВК-6);

- общие закономерности действия экологических факторов на культурные растения; сортовой состав винограда, продукция которого используется в технологиях бродильных производств и виноделии (ВК-8).

Умения:

- распознавать дикорастущие и культурные сельскохозяйственные

растения на основе основных морфологических признаков (ОПК-4);

- распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия почв (ОПК-6);
- оценивать роль агротехнических приемов в оптимизации факторов жизни растений (ОПК-7);
- обосновывать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву; комплектовать посевные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин готовность
- обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-12);
- представление и анализ физических процессов, происходящих в почве, растениях и продукции (ПК-13);
- использовать знания современных методик расчетов доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай определять способы и технологии внесения удобрений под сельскохозяйственные культуры (ПК-14);
- составлять схемы севооборотов (ПК-15);
- использовать знания современных методик системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия почвы и применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16);
- определять фенологические фазы основных сельскохозяйственных культур, определять густоту стояния растений в начале вегетации и перед уборкой у культур рядового и широкорядного способа посева, определять площадь питания и нормы высева у полевых культур (ПК-17);
- использовать и обобщать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);
- способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);
- создавать культурные луга с осуществлением правильного режима ухода и использования; разрабатывать комплекс мероприятий по эффективному использованию кормовых угодий (ПК-20);
- обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции (ПК-21);
- составлять схемы севооборотов, техники обработки почвы и защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений; оценивать качество проводимых полевых работ; составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур (ВК-1);
- использовать методы научных исследований при подготовке научных работ в области агрономии (статей, отчетов, выпускных работ) (ВК-2);
- провести фитосанитарное обследование посевов и насаждений сельскохозяйственных культур на предмет выявления болезней и вредителей, грамотно интерпретировать полученные результаты (ВК-3);
- рассчитывать густоту стояния и нормы высева семян и посадочного материала, управлять технологическими процессами производства

овощной продукции в открытом грунте, рассчитать необходимую площадь защищенного грунта для выращивания сеянцев и рассады, выращивать рассаду овощных культур, проводить посев и посадку овощных культур, применять удобрения, средства защиты растений для выращивания овощных культур, составлять овощной севооборот (ВК-4);

- организовать мероприятия по выращиванию плодовых культур;
- подбирать посадочный материал плодовых культур для возделывания в различных почвенно-климатических условиях (ВК-6);
- подбирать и составлять технологию возделывания винограда; подбирать сортовой сортимент для возделывания в различных почвенно-климатических условиях с целью использования их в бродильных производствах и виноделии (ВК-8).

Навыки:

- знаниями главнейших понятий, закономерностей и законов, касающихся строения, жизни и развития дикорастущих и культурных сельскохозяйственных растений (ОПК-4);
- навыками использования способы распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);
- методами установления соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);
- методами расчета весовой нормы высева с учетом посевной годности
- методами регулирования посевных агрегатов (ПК-12);
- навыками определения работы, регулировок, испытаний сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов и комплексов (ПК-13);
- способностью использовать знания о расчете доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, способах и технологиях их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14);
- навыками разработки структуры посевных площадей (ПК-15);
- способностью использовать знания о современных методиках системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия почвы и применяемых удобрений и комплекса (ПК-16);
- методами формирования урожая у важнейших сельскохозяйственных культур
- метода и определения биологического урожая и его структуры основных сельскохозяйственных культур (ПК-17);
- информацией о агрометеорологических прогнозах по фазам вегетации основных сельхоз культурах (ПК-18);
- способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);
- методами создания культурных лугов и правильным режимом ухода и использования, методами заготовки и хранения кормов; обеспечивать квалифицированную подготовку комплекса мер по технологии заготовки и хранения различных видов кормов, составлять кормовой баланс для различных видов сельскохозяйственных животных (ПК-20);
- способностью обеспечить безопасность труда при производстве

растениеводческой продукции (ПК-21);

- методами распознавания полевых культур по всходам, соцветиям и плодам; методами оценки качества проводимых полевых работ; методами прогноза продуктивности полевых культур и способами предотвращения потерь урожая и снижения его качества (ВК-1);
- методикой составления научного опыта при выполнении сельскохозяйственных исследований (ВК-2);
- навыками разработки системы интегрированной защиты сельскохозяйственных культур от болезней и вредителей и проведения защитных мероприятий (ВК-3);
- практическим опытом организации выращивания овощных культур в открытом грунте, способами оценки качества выполнения технологических приемов по выращиванию овощных культур в открытом и защищенном грунте (ВК-4);
- современными прогрессивными методами выращивания плодовых культур; методами подбора посадочного материала для возделывания плодовых культур в различных условиях (ВК-6);
- прогрессивными технологиями возделывания винограда; современными технологическими методами переработки продукции винограда (ВК-8).

Краткая характеристика практики

Этапы производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:

1. Подготовительный;
2. Ознакомительно-аналитический;
3. Проектный;
4. Отчетный.

Форма отчетности по практике

Дневник, отчет о прохождении практики

Форма контроля

Очная форма обучения:

семестр 6 – зачет,
семестр 7 – зачет с оценкой.

Авторы:

доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент
М.В. Селиванова

Аннотация программы преддипломной практики

Форма обучения – очная.

35.03.04

Агрономия

шифр

направление подготовки

«Плодоовощеводство»

профиль подготовки

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная практика.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е., 2 недели

Цель проведения практики

формирование системного прикладного подхода к профессиональной деятельности; углубление, дополнение и закрепление теоретических и практических знаний студентов в производственных условиях, проверка их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также выполнение экспериментальной части выпускной квалификационной работы в организациях.

Место практики в структуре ОП ВО

Б2.В.04(Пд) «Преддипломная практика» относится к вариативной части Блока 2 «Практики»

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

При прохождении преддипломной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

а) общепрофессиональными (ОПК):

- способностью распознавать основные типы разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);

б) профессиональными (ПК):

- способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);

в) вузовскими (ВК):

- способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ВК-2).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики

Знания:

- современных методов научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ВК-2);

- основных типов разновидности почв, направления их использования в земледелии (ОПК-6);

- основных принципов руководства коллективом в профессиональной деятельности толерантно воспринимая социальные, этнические,

- информации о метеоусловиях при производстве

растениеводческой продукции (ПК-18);

Умения:

- планировать применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ВК-2);
- распознавать основные типы разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);
- использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);

Навыки:

- способность применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ВК-2);
- методами распознавания основных типов разновидности почв, их использования в земледелии и приемами воспроизводства плодородия (ОПК-6);
- агрометеорологической информацией при производстве растениеводческой продукции (ПК-18).

Краткая характеристика практики

Этапы практики:

1. Подготовительный этап.
2. Производственно-технологический этап.
3. Аналитический этап.

Форма отчетности по практике

Дневник, отчет о прохождении практики

Форма контроля

Очная форма обучения:

семестр 8 – зачет с оценкой

Авторы:

доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент
Н.А. Есаулко

доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент
М.В. Селиванова