

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 18.02.2025 06:29:00

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Агротехнологический факультет

ОПОП по направлению 35.03.05 Садоводство

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике**

Б2.В.02.01(П) Технологическая практика

Направленность (профиль) «Плодоовощеводство и виноградарство»

Обеспечивающая преподавание дисциплины – кафедра садоводства, лесного хозяйства и защиты растений

Выпускающее подразделение ОПОП – агротехнологический факультет

Разработчик
Ведущий преподаватель, к. с.-х. н., доцент

Н.Ю. Шевченко

Содержание
Введение
Часть 1. Ожидаемые результаты прохождения практики дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в части 3 оценочных средств
Часть 2. Общая схема оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины очередным потоком студентов ОП. Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств
2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в рамках педагогического контроля
2.2 Общие критерии оценки результатов изучения обучающимся ОП
2.3 Реестр элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Часть 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций
3.1 Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков
3.2 Средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС
3.3 Средства, применяемые для текущего контроля
3.4. Средства для рубежного контроля
3.5 Средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины
3.6 Средства оценивания

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ, использованные в данном документе	
ОПОП -	Основная профессиональная образовательная программа
ВО -	высшее образование
ФГОС -	федеральный государственный образовательный стандарт
ФОС -	фонд оценочных средств
РПУД -	рабочая программа учебной дисциплины
УМКД -	учебно-методический комплекс дисциплины
МКН -	методическая комиссия университета по направлению подготовки в системе ВО
ППС -	профессорско-преподавательский состав
уч. год -	учебный год
уч. ст. -	учёная степень
уч. зв. -	учёное звание

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по Технологической практике является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе практики.

3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества прохождения практики.

4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов прохождения практики.

5. Фонд оценочных средств по Технологической практике включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля; оценочные средства, применяемые для контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам защиты отчета.

6. Разработчиками фонда оценочных средств по Технологической практике являются преподаватели кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений, обеспечивающие прохождение обучающимися практики в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа Технологической практики.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ,
персональный уровень достижения которых проверяется с использованием
представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Профессиональные компетенции					
ПК-2	ПК-2 способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуально й собственности	ИД-1 (ПК-2) решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности	нормативно- правовые документы и права при защите результата интеллектуаль ной собственности	решать поставленные задачи, связанные с защитой прав интеллектуальн ой собственности	в выборе способов и использования прав на результаты интеллектуальной собственности
		ИД-2 (ПК-2) осуществляет распоряжение правами на результаты интеллектуальной деятельности, включая введение таких прав в гражданский оборот	способы введения прав на результаты интеллектуаль ной собственности в гражданский оборот	распоряжаться правами интеллектуальн ой собственности при введении в гражданский оборот	способами защиты интеллектуальной собственности и введением их в гражданский оборот
ПК-4	ПК-4 Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйствен ную технику	ИД-1 (ПК-4) применяет знания экологически обоснованной системы применения удобрений, интегрированной защиты растений с учетом биологических особенностей садовых растений для получения запланированного урожа	нормы и способы внесения удобрений для увеличения урожайности плодовых и ягодных культур	производить расчет количества вносимых удобрений с учетом интегрированно й защиты растений	применения удобрений с учетом биологических особенностей садовых культур для увеличения их урожайности
		ИД-2 (ПК-4) обосновывает нормы расхода удобрений и средств защиты растений, применения систем сельскохозяйствен ных машин для создания оптимальных условий для роста	целесообразно сть и способы внесения удобрений, основных вредителей и болезни садовых культур;	подобрать состав удобрений, эффективные средства защиты от вредных организмов; рассчитывать концентрацию и норму расхода	технологиями питания и защиты садовых растений от вредных организмов;

		и развития садовых культур			
		ИД-3 (ПК-4) определяет видовой состав сорных растений, вредителей, возбудителей заболеваний садовых культур	видовое разнообразие и классификацию возбудителей заболеваний и вредителей растений	различать виды сорной растительности с целью борьбы с ними	методами защиты садовых культур от вредных организмов и сорняков
		ИД-4 (ПК-4) использует технологические карты возделывания садовых культур на основе базовых технологий для организации рабочих процессов	принципы составления технологически х карт в садоводстве	работать с технологически ми картами по возделыванию садовых культур	навыками организации рабочих процессов в садоводстве на основании использования технологических карт
ПК-6	ПК-6 Способен организовать и провести сбор урожа садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение	ИД-1 (ПК-6) применяет знания о биологических особенностях садовых растений при созревании для организации сбора, первичной доработки и закладки на хранение	методику проведения сбора урожая, первичную технологию обработки продукции и условия для закладки на хранение	провести оценку качества продукции садоводства	навыками организации сбора урожа и технологией хранения.
		ИД-2 (ПК-6) владеет методами определения технической и биологической спелости, готовности культур к уборке	принципиальны е отличия технический и биологической спелости плодов и овощей	определять техническую и биологическую спелость плодо- овощной продукции	навыками определения готовности плодовых и овощных культур к уборке на основании знаний технической и биологической спелости
		ИД-3 (ПК-6) определяет сроки, способы и темпы уборки урожая садовых культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	определение сроков уборки урожа с максимальным сохранением качества продукции	обеспечить максимальную сохранность продукции в период уборки	различными способами уборки урожа плодовых и ягодных культур в зависимости от сроков и темпов уборки
		ИД-4 (ПК-6) владеет методами послеуборочной доработки продукции садоводства и закладки ее на хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и	способы послеуборочно й доработки продукции садоводства	закладывать и хранить плоды и овощи после уборки урожая без потерь и ухудшения их качества	технологическими процессами доработки плодов и овощей, обеспечивающие ее сохранность

		ухудшения качества			
ПК-8	ПК-8 готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий	ИД-1 (ПК-8) знает требования при подборе видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда в соответствии с условиями произрастания в климатической зоне	принцип подбора видового разнообразия районированных садовых культур	сочетать сорта плодовых, овощных, декоративных культур в соответствии с климатической зоной	принципами подбора сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда в соответствии с климатом и зоной произрастания
		ИД-2 (ПК-8) Подбирает виды, породы и сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	биологические особенности различных сортов овощных, плодовых, декоративных растений	сочетать виды, породы и сорта плодовых и овощных культур в различных почвенно-климатических условиях	подбором сортов овощных, плодовых культур, винограда, декоративных и лекарственных растений в соответствии с их биологическими особенностями и почвенно-климатическими условиями
ПК-9	ПК-9 Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда	ИД-1 (ПК-9) осуществляет действия по сбору, анализу информации и прогнозированию потребности в посевном/посадочном материале	принципы производства посадочного материала, методы прогноза его производства	собирать и анализировать информацию о потребности в посадочном материале	анализом информации по прогнозированию производства посадочного/посевн ого материала
		ИД-2 (ПК-9) организует производство посевного/посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры	биологические и сортовые особенности культур, учитывает при производстве посадочного материала	организовать производство посевного/посадочного материала в условиях производства	навыками производства посевного/посадочного материала на основании биологических и сортовых особенностей культур
		ИД-3 (ПК-9) владеет методами определения качества посевного/посадочного материала садовых культур	методики по определению качества посадочного материала	определять качество посевного посадочного материала	технологией производства качественного посевного/посадочного материала садовых культур
ПК-10	ПК-10 Готов реализовывать технологии возделывания	ИД-1 (ПК-10) осуществляет сбор информации, необходимой для	технологические процессы при возделывании садовых	накапливать и использовать научную информацию по	необходимой информацией о технологических процессах,

	овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	реализации технологий возделывания садовых культур	культур	возделыванию садовых культур	реализуемых при возделывании садовых культур
		ИД-2 (ПК-10) обосновывает выбор сортов садовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	основы интенсивного земледелия в садоводстве	использовать знания о сортах особенностей культур в конкретных условиях региона	навыками выбора сортов садовых культур в соответствии с сортовыми особенностями и уровнем интенсификации земледелия
		ИД-3 (ПК-10) владеет методами посева/посадки, применения удобрений, интегрированной защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта	способы использования удобрений в условиях открытого и защищенного грунта	применять удобрения в период посева/посадки садовых растений	приемами посева/посадки растений, интегрированной системой защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта
		ИД-4 (ПК-10) использует садовые культуры для создания комфортной среды обитания	методы сочетания садовых культур при озеленении участков разных типов	использовать садовые культуры в озеленении территорий	технологиями использования садовых культур при создании комфортной среды обитания
ПК-11	ПК-11 Готов создавать и эксплуатировать садово-парковые объекты, проводить озеленение населенных пунктов	ИД-1 (ПК-11) находит и анализирует информацию по созданию и эксплуатации садово-парковых объектов	способы эксплуатации садово-парковых объектов	анализировать информацию о введении в действие и эксплуатацию садово-парковых объектов	способами создания и эксплуатации садово-парковых объектов
		ИД-2 (ПК-11) подбирает виды декоративных растений для озеленения населенных пунктов с учетом почвенно-климатических условий	принципы озеленения участков с учетом почвенно-климатических особенностей территории	подбирать и сочетать виды декоративных растений при озеленении населенных пунктов	навыками озеленения населенных пунктов с учетом видового разнообразия используемых растений и почвенно-климатических особенностей
		ИД-3 (ПК-11) владеет агротехнологическими мероприятиями по созданию и эксплуатации садово-парковых объектов и озеленению населенных пунктов	агротехнологические мероприятия при озеленении населенных пунктов	использовать информацию о агрометеорологических мероприятиях при эксплуатации садово-парковых объектов	навыками организации агротехнологических мероприятий при создании и эксплуатации садово-парковых объектов
ПК-12	ПК-12 способен	ИД-1 (ПК-12)	параметры	контролировать	методами анализа

	осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции	демонстрирует знания по параметрам технологических процессов и качеству продукции	технологические процессы контроля качества продукции садоводства	производственные процессы параметров качества продукции садоводства	параметров технологических процессов и качества продукции садоводства
		ИД-2 (ПК-12) Определяет и владеет последовательностью технологических процессов, проводит контроль параметров и качества продукции	последовательность технологических процессов при контроле качества продукции	контролировать технологические процессы параметров качества продукции	технологией последовательно выполняемых процессов при контроле качества продукции садоводства
ПК-13	ПК-13 Способен обеспечить безопасность труда при реализации технологий садоводства	ИД-1 (ПК-13) имеет знания по безопасным и комфортным условиям труда при реализации технологий садоводства	технологии производства в садоводстве в безопасных условиях	организовать производственный процесс в садоводстве в безопасных условиях	знаниями по организации производственного процесса в садоводстве в безопасных и комфортных условиях труда
		ИД-2 (ПК-13) выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности в профессиональной деятельности	технику безопасности в профессиональной сфере деятельности	устранить проблемы, связанные с нарушением техники безопасности на производстве	способами обеспечения профессиональной деятельности в безопасных условиях
		ИД-3 (ПК-13) осуществляет действия по предотвращению нарушений безопасности труда, в т.ч. при реализации технологий садоводства	реализацию технологических процессов в садоводстве в безопасных условиях	предотвратить нарушения безопасности труда при производственных процессах в садоводстве	технологиями по предотвращению нарушения техники безопасности при производственных процессах в садоводстве
ПК-14	ПК-14 Способен организовать первичные производственные коллективы в сфере плодового, овощеводства, виноградарства, лекарственного и эфиромасличного растениеводства, декоративного садоводства и управлять ими	ИД-1 (ПК-14) анализирует задачи по организации первичных производственных коллективов в сфере отрасли садоводства	поставленные задачи в рабочих коллективах отрасли садоводства	анализировать задачи по организации трудовых коллективов в садоводстве	навыками организации первичных производственных коллективов в отрасли садоводства
		ИД-2 (ПК-14) рассматривает возможные варианты решения задач по организации первичных производственных	принципы создания производственных коллективов в отрасли садоводства	решать задачи в области организации первичных производственных коллективов	навыками по организации первичных производственных коллективов в отрасли садоводства

		коллективов в сфере отрасли садоводства			
		ИД-3 (ПК-14) владеет методами организации первичных производственных коллективов в сфере плодового, овощеводства, виноградарства, лекарственного и эфиромасличного растениеводства, декоративного садоводства и управления ими	методы организации производственных коллективов в различных отраслях садоводства	управлять производственными коллективами в отрасли садоводства	методами организации первичных производственных коллективов и управления ими в отрасли садоводства

2. Критерии оценки сформированности компетенций

Технологическая практика направлена на формирование у бакалавров компетенций направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами технологических процессов в области садоводства, умений и навыков в решении профессиональных задач

Для оценки этапов, характеризующих формирование компетенций следует использовать типовые контрольные задания или иные материалы.

2.1 Виды оценочных средств, используемых для текущего контроля

Для оценки результатов Технологической практики бакалавр должен представить отчет о производственно-технологической деятельности предприятия, включающий в себя:

- Условия проведения исследований;
- Природно-климатические характеристики района расположения предприятия;
- Отраслевое направление предприятия. В том числе используемые технологии;
- Экономика района расположения предприятия

Вопросы текущего контроля

1. Назовите вид деятельности предприятия?
2. Какие сорта плодовых, ягодных культур возделываются на предприятии?
3. Назовите инновационные технологии, используемые в хозяйстве, кратко опишите их суть?
4. Какие виды продукции получают на предприятии. Пути реализации?
5. Какова цель прохождения практики?
6. Каковы производственные задачи по данной практике?
7. Какие умения и навыки Вы приобрели за время прохождения практики?
8. В чем заключалась Ваша работа согласно должности, которую Вы занимали на предприятии прохождения практики?
9. Какие практические приемы размножения культур используются в деятельности предприятия?
10. Приборы и оборудование имеющееся на предприятии?
11. Какими практическими приемами вы овладели?
12. Каких отечественных ученых – садоводов вы знаете?
13. Какие технологические и агрохимические приемы Вы освоили за время прохождения практики?
14. Участвовали ли вы в сборе урожая?
15. С какими первичными документами в период практики вы работали?

Шкала и критерии оценивания

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся на основе самостоятельного изученного материала смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы. Владеет методиками при решении практических задач.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся неаккуратно оформил отчетный материал в виде конспекта на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы. Затрудняется решать практические задачи

2.2 Виды оценочных средств, используемые для промежуточной аттестации

Для оценки результатов Технологической практики бакалавр должен пройти защиту отчета по практике

Оценочные средства для промежуточной аттестации контроля успеваемости по итогам проведения практики сформированы и заключаются в оценке комиссией доклада, наглядности презентации и ответов на вопросы. Задаваемые вопросы связаны:

- со знаниями характеристики сортовых особенностей культур выращиваемых на предприятии
- особенностей технологических операций;
- сроков посадки и уборки урожая
- оценки качества посадочного материала или получаемой плодовоовощной продукции.

Шкала и критерии оценивания

Оценка «**отлично**» выставляется при условии:

- Оформления отчета по практике с учетом всех требований, предусмотренных настоящей программой.
- Получения практических навыков по всем выносимым на производственную практику темам.
- Владение всеми предусмотренными производственной практикой компетенциями.
- Положительной характеристики с места прохождения практики и отзыва руководителя на отчет

Оценка «**хорошо**» выставляется при условии:

- Оформления отчета по практике с учетом всех требований, предусмотренных настоящей программой и имеющего незначительные замечания со стороны руководителя практики.
- Получения практических навыков по всем выносимым на производственную практику темам.
- Владение частью предусмотренных производственной практикой компетенциями.
- Положительной характеристики с места прохождения практики

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется при условии:

- Оформления отчета по практике с учетом требований, предусмотренных настоящей программой и имеющего существенные замечания со стороны руководителя практики.
- Получения практических навыков по всем выносимым на производственную практику темам.
- Владение частью предусмотренных производственной практикой компетенциями.
- Удовлетворительная характеристики с места прохождения практики

Оценка «**не удовлетворительно**» выставляется, если обучающийся неаккуратно оформил отчетный материал в виде конспекта на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы. Затрудняется решать практические задачи

Промежуточная аттестация обучающихся по результатам Технологической практики

Нормативная база проведения промежуточной аттестации:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым студентом целей и задач обучения по практике, изложенным в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	Дифференцированный зачет
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения дифференцированного зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на практику
	2) процедура проводится в рамках ВАРС, после окончания практики
Основные условия получения студентом дифференцированного зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по практике;

	2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию.
Процедура получения дифференцированного зачёта -	Представлены в Фонде оценочных средств
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	

**3. РЕЕСТР
элементов фонда оценочных средств по практике**

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
3. Средства для текущего контроля	Вопросы для проведения текущего контроля
	Критерии оценки

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

Фонд оценочных средств

в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство

1. Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:		
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений _____; (наименование кафедры)		
протокол № <u>11</u> от <u>04.06.2021</u> .		
Зав. кафедрой, <u>д-р биол. наук, профессор</u> (уч. ст., уч. зв.)	<u></u> (подпись)	<u>Г.В. Барайщук</u> (ФИО)
б) На заседании методической комиссии по направлению 35.03.05 Садоводство; протокол № <u>9</u> от <u>18.06.2021</u> .		
Председатель МКН 35.03.05 Садоводство канд. с.-х. наук, доцент <u></u> <u>Н.А. Бондаренко</u>		
2. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом		
Директор ООО «ТепНоТех»	<u></u> подпись	<u>Д.С. Ткачёв</u>