

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Хакасия
«Хакасский колледж профессиональных технологий, экономики и сервиса»
(ГБПОУ РХ ХКПТЭС)

КОМПЛЕКТ

контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю

ПМ.01. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте

по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

Абакан 2018

РАССМОТРЕН
ПЦК УГС 35.00.00
Пр. № 10 от «08» 06 2018 г.
Председатель О.С. Качина

СОСТАВЛЕНА
в соответствии с ФГОС СПО
по профессии 35.01.19 Мастер
садово-паркового и ландшафтного
строительства, в соответствии с
Профессиональным стандартом 13.015
«Специалист в области декоративного
садоводства»
Заместитель директора по УР
Е.В. Креницына

Шальнева Е.Ю., Качина О.С.

Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.01.
Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте
МДК.01.01. Технология выращивания цветочно-декоративных культур по программе
подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 35.01.19 Мастер
садово-паркового и ландшафтного строительства – Абакан: ГБПОУ РХ ХКПТЭС, 2018.

УТВЕРЖДЕН:
Методическим советом
Пр. № 06 от «22» 06 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	4
2. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ВИДУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	20
3. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ	33
4. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА	38

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля ПМ.01. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства в соответствии с ФГОС в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте и требованиями Профессионального стандарта 13.015 «Специалист в области декоративного садоводства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства, профессиональных компетенций (ПК) в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД): выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте.

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

1.1.1 Освоение профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду профессиональной деятельности, и общих компетенций (ОК):

Таблица 1

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки результата	Формы и методы контроля
1	2	3	4
ФГОС СПО по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства			
ПО1. Семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур			
ПК 1.1. Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур (У1, У2, У3, У4, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)	- подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - семенное размножение растений; - вегетативное размножение растений; - соблюдение требований ТБ; - контроль качества выполняемой работы	- точность и обязательность выполнений требований СНИП в соответствии с видами работ; - исправность инструментов; - соблюдение технологии посева семян; - соблюдение технологии вегетативного размножения; - точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; - соблюдение технологий агротехнических операций в соответствии с технологическими картами выполняемых работ;	Текущий контроль: - защита практических работ; - точки рубежного контроля; - контроль над выполнением программы самоподготовки. Тестовое задание. Формализованное наблюдение за деятельностью студента при выполнении задания на практических занятиях. Экспертная оценка за выполнение самостоятельных работ. Экспертная оценка за выполнение практических работ. Оценка по результатам наблюдения на учебной и производственной практике. Итоговая аттестация: квалификационный экзамен по профессиональному модулю. Текущий контроль по практике: - защита практических работ по учебной практике; Дифференцированный зачет по производственной практике.
ПО2. Пикировки всходов цветочных культур			

<p>ПК 1.2. Выполнять пикировку всходов (У1, У5, 31, 32, 33, 38)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - пикировка всходов; - соблюдение требований ТБ; - контроль качества выполняемой работы. 	<ul style="list-style-type: none"> - точность и обязательность выполнений требований СНИП в соответствии с видами работ; - исправность инструментов; - соблюдение технологии пикировки всходов; - точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; - соблюдение технологий агротехнических операций в соответствии с технологическими картами выполняемых работ. 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита практических работ; - точки рубежного контроля; - контроль над выполнением программы самоподготовки. <p>Тестовое задание.</p> <p>Формализованное наблюдение за деятельностью студента при выполнении задания на практических занятиях.</p> <p>Экспертная оценка за выполнение самостоятельных работ.</p> <p>Экспертная оценка за выполнение практических работ.</p> <p>Оценка по результатам наблюдения на учебной и производственной практике</p> <p>Итоговая аттестация:</p> <p>квалификационный экзамен по профессиональному модулю.</p> <p>Текущий контроль по практике:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита практических работ по учебной практике; <p>Дифференцированный зачет по производственной практике.</p>
<p>ПО3. Высадки растений в грунт</p>			
<p>ПК1.3. Высаживать растения в грунт (У1, У6, 31, 32, 33, 310)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - высадка растений в грунт; - соблюдение требований ТБ; - контроль качества выполняемой работы. 	<ul style="list-style-type: none"> -точность и обязательность выполнений требований СНИП в соответствии с видами работ; - исправность инструментов; - соблюдение технологии высадки растений в грунт; - точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; - соблюдение технологий агротехнических операций в соответствии с технологическими картами выполняемых работ. 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита практических работ; - точки рубежного контроля; - контроль над выполнением программы самоподготовки. <p>Тестовое задание.</p> <p>Формализованное наблюдение за деятельностью студента при выполнении задания на практических занятиях.</p> <p>Экспертная оценка за выполнение самостоятельных работ.</p> <p>Экспертная оценка за выполнение практических работ.</p> <p>Оценка по результатам наблюдения на учебной и производственной практике.</p> <p>Итоговая аттестация:</p> <p>квалификационный экзамен по профессиональному модулю.</p> <p>Текущий контроль по практике:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита практических работ по учебной практике; <p>Дифференцированный зачет по производственной практике.</p>
<p>ПО4. Выполнения перевалки и пересадки горшечных растений</p>			
<p>ПК1.4. Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений (У1, У7, 31, 32, 33, 311)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - выполнение 	<ul style="list-style-type: none"> -точность и обязательность выполнений требований СНИП в соответствии с видами работ; -исправность инструментов; - соблюдение 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита практических работ; - точки рубежного контроля; - контроль над выполнением программы самоподготовки. <p>Тестовое задание.</p> <p>Формализованное наблюдение за деятельностью студента при</p>

	<p>агротехнической операции перевалка;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение агротехнической операции пересадка; - контроль качества выполняемых работ; - соблюдение требований ТБ 	<p>технологии перевалки горшечных растений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение технологии пересадки горшечных растений; - точность и обязательность выполнения требований ТБ и условий труда; - соблюдение технологий агротехнических операций в соответствии с технологическими картами выполняемых работ. 	<p>выполнении задания на практических занятиях.</p> <p>Экспертная оценка за выполнение самостоятельных работ.</p> <p>Экспертная оценка за выполнение практических работ.</p> <p>Оценка по результатам наблюдения на учебной и производственной практике.</p> <p>Итоговая аттестация: квалификационный экзамен по профессиональному модулю.</p> <p>Текущий контроль по практике:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита практических работ по учебной практике; Дифференцированный зачет по производственной практике.
ПО5. Ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами			
<p>ПК1.5. Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом (У1, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 312, 313, 314, 315, 316, 317)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом; - контроль качества выполняемых работ; - соблюдение требований ТБ. 	<ul style="list-style-type: none"> - точность и обязательность выполнения требований СНИП в соответствии с видами работ; - исправность инструментов; - соблюдение технологии выполнения агротехнических операций по уходу за растениями размноженными рассадным и безрассадным способом; - соблюдение технологий агротехнических операций в соответствии с технологическими картами выполняемых работ; - точность и обязательность выполнения требований ТБ и условий труда. 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита практических работ; - точки рубежного контроля; - контроль над выполнением программы самоподготовки. <p>Тестовое задание.</p> <p>Формализованное наблюдение за деятельностью студента при выполнении задания на практических занятиях.</p> <p>Экспертная оценка за выполнение самостоятельных работ.</p> <p>Экспертная оценка за выполнение практических работ.</p> <p>Оценка по результатам наблюдения на учебной и производственной практике.</p> <p>Итоговая аттестация: квалификационный экзамен по профессиональному модулю.</p> <p>Текущий контроль по практике:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита практических работ по учебной практике; Дифференцированный зачет по производственной практике.
Профессионального стандарта 13.015.«Специалист в области декоративного садоводства»			
ТФ А/01.1* Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, и уходу за декоративными растениями			
<p>ТД.2.* Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады (НУ1, НЗ2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе посева семян, прореживания всходов и высадки рассады; - соблюдение норм и сроков посева семян, прореживания всходов и высадки рассады. 	<ul style="list-style-type: none"> - обязательность и точность выполнения требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе посева семян, прореживания всходов и высадки рассады; - обязательность и точность выполнения требований ТБ, сроков, норм при посеве семян, 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита практических работ; - просмотр работ; - точки рубежного контроля; - контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.

		прореживании всходов и высадки рассады.	
ТД.3.* Окучивание и полив насаждений (НУ2, Н33)	- соблюдение ТБ, сроков окучивания и норм полива насаждений; - соблюдение правил окучивания и норм полива насаждений.	- обязательность выполнения ТБ, сроков окучивания и норм полива насаждений; - точность выполнения правил окучивания и норм полива насаждений.	Текущий контроль: - защита практических работ; -просмотр работ; -точки рубежного контроля; -контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.4.* Заготовка, установка и уборка кольев, подвязка растений (НУ1, Н34)	- соблюдение ТБ заготовки кольев; - соблюдение сроковустановки и уборки кольев, подвязки растений; - соблюдение правил подвязки растений.	- обязательность выполнения ТБ заготовки кольев; - точность соблюдения сроковустановки и уборки кольев, подвязки растений; - обязательность и точность выполнения правил подвязки растений.	Текущий контроль: - защита практических работ; -просмотр работ; -точки рубежного контроля; -контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТФ В/01.3* Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений			
ТД.16. Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы	- соблюдение требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе внесения добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы; - соблюдение норм и сроков внесения добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы.	- обязательность и точность выполнения требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе внесения добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы; - точность соблюдения и выполнения внесения добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы.	Текущий контроль: - защита практических работ; -просмотр работ; -точки рубежного контроля; -контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.17. Внесение удобрений под глубокую перекопку	- соблюдение ТБ при внесении удобрений под глубокую перекопку; - соблюдение норм и сроков внесения удобрений под глубокую перекопку.	- обязательность выполнения ТБ заготовки кольев; - точность соблюдения сроков внесения удобрений под глубокую перекопку.	Текущий контроль: - защита практических работ; -просмотр работ; -точки рубежного контроля; -контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.18. Сбор, сушка семян декоративных растений	- соблюдение ТБ при сборе, сушке семян декоративных растений; - соблюдение сроков сбора семян декоративных растений; - соблюдение и выполнение условийсушки семян декоративных растений.	- обязательность выполнения ТБ при сборе, сушке семян декоративных растений; - точность соблюдения сроковсбора семян декоративных растений; - точность выполнения условийсушки семян декоративных растений.	Текущий контроль: - защита практических работ; -просмотр работ; -точки рубежного контроля; -контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.19. Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян декоративных растений	- соблюдение ТБ при обмолоте, очистке, подготовке к хранению семян декоративных растений; - выполнение операций	- обязательность выполнения ТБ при обмолоте, очистке, подготовке к хранению семян декоративных растений;	Текущий контроль: - защита практических работ; -просмотр работ; -точки рубежного контроля; -контроль за выполнением программы самоподготовки.

	обмолота, очистки, подготовки к хранению семян декоративных растений.	- правильность выполнения операции обмолота, очистки, подготовки к хранению семян декоративных растений.	- квалификационный экзамен.
ТФ В/02.3*Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями			
ТД.20. Составление графика посева культур, высадки рассады	- составление и соблюдение графика посева культур, высадки рассады.	- правильность составления графика посева культур, высадки рассады.	Текущий контроль: - защита практических работ; -просмотр работ; -точки рубежного контроля; -контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.21.* Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений	- выполнение действий подготовки семян, сортировки луковиц и клубнелуковиц цветочных растений.	- правильность выполнения действий подготовки семян, сортировки луковиц и клубнелуковиц цветочных растений.	Текущий контроль: - защита практических работ; -просмотр работ; -точки рубежного контроля; -контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.22. Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место	- соблюдение и выполнение технологии подсадки рассады многолетников, двулетников и луковичных на постоянное место.	- правильность соблюдения технологии подсадки рассады многолетников, двулетников и луковичных на постоянное место.	Текущий контроль: - защита практических работ; -просмотр работ; -точки рубежного контроля; -контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.23.* Выгонка луковичных растений	- соблюдение ТБ при выгонке луковичных растений; - соблюдение технологии выгонки луковичных растений.	- обязательность выполнения ТБ при выгонке луковичных растений; - правильность соблюдения технологии выгонки луковичных растений.	Текущий контроль: - защита практических работ; -просмотр работ; -точки рубежного контроля; -контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.24. Пикировка и черенкование декоративных растений	- соблюдение ТБ при выполнении технологии пикировки рассады; - выполнение технологии пикировки рассады.	- обязательность выполнения ТБ при пикировке рассады; - правильность выполнения технологии пикировки рассады.	Текущий контроль: - защита практических работ; -просмотр работ; -точки рубежного контроля; -контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.27.* Стратификация, посадка семян сеянцев	- соблюдение ТБ при стратификации, посадке семян сеянцев; - выполнениетехнологической последовательности стратификации, посадке семян сеянцев.	- обязательность выполнения ТБ при стратификации, посадке семян сеянцев; - правильность выполнения технологической последовательности стратификации, посадке семян сеянцев.	Текущий контроль: - защита практических работ; -просмотр работ; -точки рубежного контроля; -контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.31.* Внесение удобрений и подкормка растений	- соблюдение ТБ при внесении удобрений и подкормок растений; - соблюдение норм и сроков внесения удобрений и подкормка растений.	- обязательность выполнения ТБ при внесении удобрений и подкормок растений; - точность соблюдения сроков внесения удобрений и подкормка растений.	Текущий контроль: - защита практических работ; -просмотр работ; -точки рубежного контроля; -контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.

ТФ В/03.3* Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней			
ТД.32.* Измерение солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха	- соблюдение требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе защиты декоративных цветочных растений от неблагоприятных метеорологических условий; - измерение солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха.	- обязательность и точность выполнения требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе защиты декоративных цветочных растений от неблагоприятных метеорологических условий; - правильность и точность измерения солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха.	Текущий контроль: - защита практических работ; - просмотр работ; - точки рубежного контроля; - контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.33. Обвязка и укрытие декоративных растений	- соблюдение ТБ при обвязке и укрытие декоративных растений; - соблюдение сроков обвязки и укрытия декоративных растений.	- обязательность выполнения ТБ при обвязке и укрытие декоративных растений; - точность соблюдения сроков обвязки и укрытия декоративных растений.	Текущий контроль: - защита практических работ; - просмотр работ; - точки рубежного контроля; - контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.34.* Защита от заморозков дымлением, поливом, мульчированием	- соблюдение ТБ при защите от заморозков дымлением, поливом, мульчированием; - соблюдение сроков защиты от заморозков дымлением, поливом, мульчированием.	- обязательность выполнения ТБ при защите от заморозков дымлением, поливом, мульчированием; - точность соблюдения сроков защиты от заморозков дымлением, поливом, мульчированием.	Текущий контроль: - защита практических работ; - просмотр работ; - точки рубежного контроля; - контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.35.* Установка защитных колпаков от дождя	- соблюдение ТБ при установке защитных колпаков от дождя; - соблюдение правил установки защитных колпаков от дождя.	- обязательность выполнения ТБ при установке защитных колпаков от дождя; - точность соблюдения правил установки защитных колпаков от дождя.	Текущий контроль: - защита практических работ; - просмотр работ; - точки рубежного контроля; - контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.36. Глубокая культивация почвы	- соблюдение ТБ при глубокой культивации почвы; - соблюдение сроков глубокой культивации почвы.	- обязательность выполнения ТБ при глубокой культивации почвы; - точность соблюдения сроков глубокой культивации почвы.	Текущий контроль: - защита практических работ; - просмотр работ; - точки рубежного контроля; - контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.
ТД.38.* Опрыскивание, опыливание химическими препаратами от вредителей и болезней декоративных растений	- соблюдение ТБ сроков, норм при опрыскивании, опыливании химическими препаратами растений от вредителей и болезней декоративных растений	- обязательность выполнения ТБ сроков, норм при опрыскивании, опыливании химическими препаратами растений от вредителей и болезней декоративных растений.	Текущий контроль: - защита практических работ; - просмотр работ; - точки рубежного контроля; - контроль за выполнением программы самоподготовки. - квалификационный экзамен.

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе решения производственной задачи, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий, а также выполнения внеаудиторной самостоятельной работы, или в режиме тренировочного тестирования с целью получения информации о выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности; правильности выполнения требуемых действий; соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала; формировании действия с должной мерой обобщения, освоения.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме дифференцированного зачета в виде тестирования и практических заданий и экзаменов со смешанными (практикоориентированными) заданиями.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированности профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Таблица 2

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3	4
ОК1*. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- понимания целей и задач профессиональной деятельности; - контроль, оценка и коррекция деятельности по процессу и результатам.	- демонстрация понимания целей и задач профессиональной деятельности; - осуществление контроля, оценки и коррекции деятельности по процессу и результатам. - результативное участие в конкурсах профессионального мастерства - высокие оценки («4» и «5») по результатам производственной практики	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях. Анализ документов на экзамене квалификационном: - материалов портфолио; - результатов производственной практики (аттестационного листа о прохождении производственной практики, дневника о прохождении производственной практики)
ОК2*. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; - планирование и организация деятельности; - своевременность сдачи заданий.	- оптимальный выбор и грамотное применение методов и способов решения профессиональных задач; - рациональное планирование и организация деятельности; - своевременность сдачи заданий.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях.

ОК3*. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	- осуществление текущего и итогового контроля при выполнении производственных процессов; - выполнение самоанализа и коррекция результатов собственной работы.	- грамотное осуществление текущего и итогового контроля при выполнении производственных процессов; - грамотное выполнение самоанализа и коррекция результатов собственной работы.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях.
ОК4*. Осуществлять поиск, информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- использования различных источников, включая электронные при выполнении профессиональных задач; - анализ информации, выделение в ней главного, структурирование.	- эффективность и полнота использования различных источников, включая электронные при выполнении профессиональных задач; - точный анализ информации, выделение в ней главного, структурирование.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях.
ОК5*. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- применение информационно-коммуникационные технологии в своей профессиональной деятельности.	- грамотное применение информационно-коммуникационные технологии в своей профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях.
ОК6*. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие со студентами, преподавателями в ходе обучения; - взаимодействие с клиентами в процессе практической работы.	- эффективное взаимодействие со студентами, преподавателями в ходе обучения; - эффективное взаимодействие с клиентами в процессе практической работы.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях.
ОК7*. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- соблюдение техники безопасности; - соблюдение корпоративной этики (выполнение правил внутреннего распорядка).	- точное соблюдение техники безопасности; - точное соблюдение корпоративной этики (выполнение правил внутреннего распорядка).	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях. Тестирование по ТБ

1.1.2 Приобретение в ходе освоения профессионального модуля практического опыта

Таблица 3

Иметь практический опыт	Средства проверки
ПО 1. Семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур	Контроль выполнения работ ПО1 – ПО5: - наблюдение деятельности обучающегося на УП и ПП; - анализ документов: аттестационного листа о прохождении практики, справка с места работы, других свидетельств в зависимости от особенностей осваиваемого ВПД; - проверка качества выполненной работы.
ПО 2. Пикировки всходов цветочных культур	
ПО 3. Высадки растений в грунт	
ПО 4. Выполнения перевалки и пересадки горшечных растений	
ПО 5. Ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами	

1.1.3 Освоение умений и усвоение знаний

Таблица 4

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатели оценки результата	Критерии оценки	Средства проверки
1	2	3	4
У1. Использовать специализированное оборудование и инструменты	-подготовка рабочего места; -соблюдение требований ТБ; -выбор специализированного оборудования и инструмента в зависимости от вида деятельности.	-точность и обязательность выполнения требований ТБ и условий труда; -соответствие специализированного оборудования и инструмента в зависимости от вида деятельности.	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
У2. Проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений	-подготовка рабочего места; -соблюдение требований ТБ; -проведение предпосевной обработки семян; - проведение вегетативного деления растений.	- точность и обязательность выполнения требований ТБ и условий труда; - выбор эффективных способов предпосевной обработки в зависимости от вида семян; - соблюдение технологии предпосевной обработки семян; - выбор эффективных способов вегетативного деления в зависимости от вида растения; - соблюдение технологии вегетативного деления растений.	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
У3. Подготавливать почву для посева и посадки растений	- подготовка рабочего места; - соблюдение требований ТБ; - составление почвенных смесей для посева; - обеззараживание почвы; -использование агротехнических операций (выравнивание, рыхление, прополка, полив) в подготовке почвы для посадки.	- точность и обязательность выполнения требований ТБ и условий труда; -соответствие почвенных смесей для посева агротехническим требованиям; -обоснованность выбора способа обеззараживания почвы с техническими условиями; -соблюдение технологии выполнения агротехнических операций.	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
У4. Выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами	- подготовка рабочего места; - соблюдение требований ТБ; - способы посева семян в зависимости от размера семян; - технологическая последовательность посева семян;	- точность и обязательность выполнения требований ТБ и условий труда; - обоснованность выбора способа посева семян в зависимости от размера; - соблюдение технологической последовательности посева семян;	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене

	<ul style="list-style-type: none"> - технологическая последовательность посадки растений; - использование агротехнических операций (полив, пикировка, рыхление, подкормка) по уходу за всходами. 	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение технологической последовательности посадки растений в соответствии с техническими условиями; - соблюдение технологии выполнения агротехнических операций по уходу за всходами. 	<p>(квалификационном) по ПМ</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
У5. Определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - соблюдение требований ТБ; - определение готовности всходов к пикировке по внешним признакам; - технологическая последовательность пикировки растений. 	<ul style="list-style-type: none"> - точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; - обоснованность выбора растений для пикировки; - соблюдение технологической последовательности выполнения пикировки. 	<p><u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК.</p> <p><u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК</p> <p><u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
У6. Высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки.	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - соблюдение требований ТБ; - высадка рассады в открытый грунт с соблюдением условий. 	<ul style="list-style-type: none"> - точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; - соблюдение технологии высадки рассады с условиями посадки. 	<p><u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК.</p> <p><u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК</p> <p><u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
У7. Определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводит перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места - соблюдение требований ТБ; - определение у растений необходимости в перевалке по внешним признакам; - технологическая последовательность перевалки и пересадки растений; - использование агротехнических операций (полив, опрыскивание подкормки) по уходу за пересаженными растениями. 	<ul style="list-style-type: none"> - точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; - обоснованность выбора растений для перевалки; - соблюдение выполнения технологической последовательности перевалки и пересадки растений; - соблюдение технологии выполнения агротехнических операций по уходу за пересаженными растениями. 	<p><u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК.</p> <p><u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК</p> <p><u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
У8. Проводить полив и прополку растений, рыхление почвы.	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места - соблюдение требований ТБ; - использование агротехнических операций (полив, прополка, рыхление почвы). 	<ul style="list-style-type: none"> - точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; - соблюдение технологии выполнения агротехнических операций (полив, прополка, рыхление 	<p><u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК.</p> <p><u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК</p>

		почвы).	<u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
У9. Проводить подкормки и пинцировку растений	- подготовка рабочего места - соблюдение требований ТБ; - проведение подкормки растений; - проведение пинцировки растений.	- точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; - соблюдение выполнения технологии подкормки растений; - соблюдение выполнения технологии пинцировки растений.	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
У10. Проводить обработку против болезней	- подготовка рабочего места - соблюдение требований ТБ; - проведение обработки растений против болезней и вредителей.	- точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; - соблюдение выполнения технологии обработки растений против болезней и вредителей.	- оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
У11. Формировать растение	- подготовка рабочего места - соблюдение требований ТБ; - проведение приемов по формированию растений.	- точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; - правильность выполнения приемов по формированию растений.	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
31. Специализированное оборудование и инструментов	- перечисление оборудования и инструментов необходимых для выполнения технологической операции.	- соответствие выбора специализированного оборудования и инструментов выполняемым технологическим операциям.	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
32. Правила техники безопасности и охраны труда	- изложение правил техники безопасности и охраны труда.	- полнота и точность изложенных правил в соответствии действующими законодательствами.	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ

			10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
33. Ассортимент цветочно – декоративных и горшечных культур, их внутренне и внешние строение, биологические свойства.	- классификация ассортимента цветочно - декоративных культур. - классификация ассортимента горшечных культур. - объяснение внутреннего и внешнего строения растений. - классификация биологических свойств растений. - изложение способов обработки семян перед посевом.	- правильность и точность классификации ассортимента цветочно - декоративных культур. - правильность и точность классификации ассортимента горшечных культур. - точность и правильность объяснений внутреннего и внешнего строения растений - точность и правильность классификации биологических свойств растений. - точность и правильность изложения способов обработки семян перед посевом.	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
35. Способы вегетативного размножения растений	- распознавание способов вегетативного размножения: листовым черенком, стеблевым черенком, воздушными отводками, делением корневища, делением луковицы, делением клубнелуковицы	- точность определения вегетативного способа размножения; - обоснованный выбор способа вегетативного размножения в зависимости от особенностей строения растения.	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
36. Химические средства для обработки семян и почвы	- изложение правил техники безопасности и охраны труда при работе химически активными веществами; -перечислить специализированное оборудование необходимое для обработки семян и почвы химически активными веществами; - выбор средства для обработки семян и почвы химически активными веществами.	- полнота и точность изложенных правил в соответствии действующими законодательствами; - соответствие выбора специализированного оборудования выполняемым операциям; - эффективность выбора средства для обработки семян и почвы.	- оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
37. Правило посева семян и ухода за всходами	- изложение правила посева семян; - изложение агротехнических приемов ухода за всходами.	- точность и правильность понимания правила посева семян; - эффективность использования агротехнических приемов ухода за посевами	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ;

			- оценка качества работы
38. Ассортимент растений подлежащих пикировки, сроки проведения пикировки и ее правило	- определение ассортимента растений подлежащий пикировки; - выбор специализированного оборудования необходимого для пикировки; - определение внешних признаков готовности растений к пикировки; - формулировка правила пикировки растений.	- точность и правильность выбора растений подлежащих пикировки; - соответствие выбора специализированного оборудования выполняемым операциям; - точность указания признаков готовности растений к пикировки; - точность и правильность понимания правила пикировки растений.	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
3.9 Виды подкормок, правила поведения подкормки и пинцировки растений	- изложение правил техники безопасности и охраны труда при химически активными веществами; - классификация видов подкормок; - выбор вида подкормок в зависимости от биологических особенностей растения; - указание внешних признаков потребности растений в проведении подкормки; - изложение правила подкормки растений; - выбор ассортимента растений, подлежащих пинцировки; - перечисление внешних признаков готовности растений к пинцировки; - формулировка правила пинцировки растений.	- полнота и точность изложенных правил в соответствии действующими законодательствами; - понимание классификации видов подкормок; - обоснованный выбор вида подкормок в зависимости от биологических особенностей растения; - точность указания внешних признаков потребности растений в проведении подкормки; - точность и правильность понимания правила подкормки растений; - точность и правильность выбора растений подлежащих пинцировки; - точность указания признаков готовности растений к пинцировки; - точность и правильность понимания правила пинцировки растений.	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
310. Сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады	- определение сроков и условий высадки растений в грунт; - описание способов высадки рассады.	- точность выбора сроков и условий высадки растений в грунт; - соблюдение способов высадки растений.	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный контроль:</u> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <u>Итоговый контроль:</u> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
311. Потребности в пересадки и перевалки горшечных культур, способы и	- установление потребности в перевалки и пересадки горшечных культур по внешним	- точность определения потребности в перевалки или в пересадки горшечных растений;	<u>Текущий контроль:</u> практические работы, ТРК. <u>Промежуточный</u>

сроки перевалки и пересадки	признакам; - описание способов и сроков перевалки горшечных культур; - описание способов и сроков пересадки горшечных культур.	- правильность определения способов и сроков перевалки горшечных культур; - правильность определение способов и сроков пересадки горшечных культур.	<i>контроль:</i> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <i>Итоговый контроль:</i> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
312. Виды сорняков	- классификация видов сорняков.	- точность классификации видов сорняков.	<i>Текущий контроль:</i> практические работы, ТРК.
313. Сроки потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы.	- установление сроков в поливе и прополке растений, рыхлении почвы.	- соответствии установления сроков полива и прополки, рыхления почвы у растений согласно календарному плану.	<i>Промежуточный контроль:</i> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <i>Итоговый контроль:</i> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
314. Виды подкормок, способы подкормки растений	- классификация видов подкормок растений; - определение способов подкормок растений.	- точность и полнота классификации видов подкормок растений; - эффективность способов подкормок растений.	<i>Текущий контроль:</i> практические работы, ТРК. <i>Промежуточный контроль:</i> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК
3.15 Виды болезней и вредителей борьбы способы борьбы с болезнями и вредителями	- классификация видов болезней; - описание способов борьбы с болезнями; - классификация видов вредителей; - описание способов борьбы с болезнями	- точность и полнота классификации видов болезней; - точность выбора способов борьбы с сорняками; - точность и полнота классификации видов вредителей; - эффективность описание способов борьбы с вредителями.	<i>Итоговый контроль:</i> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы
316. Приемы обрезки, подвязки, прищипки растений	- описание приемов обрезки растений; - описание приемов подвязки, прищипки растений.	- точное соблюдение описание приемов обрезки растений; - полнота и точность описание приемов подвязки, прищипки растений	<i>Текущий контроль:</i> практические работы, ТРК. <i>Промежуточный контроль:</i> ЭЗ 15 вариантов на экзамене по МДК <i>Итоговый контроль:</i> ПЗ 10 вариантов на экзамене (квалификационном) по ПМ - оценка наблюдения по выполнению работ; - оценка качества работы

1.2 Система контроля и оценки освоения программы ПМ

1.2.1 Формы промежуточной аттестации при освоении профессионального модуля

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК.01.01. Технология выращивание цветочно- декоративных культур	2 семестр Экзамен	Тестирование Оценка выполнения практических и самостоятельных работ
УП Учебная практика	2 семестр Дифференцированный зачет	Оценка выполнения работ на учебной практике
ПП Производственная практика	3 семестр Дифференцированный зачет	Оценка выполнения работ на производственной практике
ПМ.01. Выращивание цветочно- декоративных культур в открытом и защищенном грунте	3 семестр Экзамен (квалификационный)	Оценка выполнения практических и самостоятельных работ Оценка выполнения работ на учебной и производственной практике

Показателем освоения компетенций (объектом оценки) является процесс деятельности.

Наименование профессионального модуля и его элементов	Формы промежуточной аттестации	Средства проверки
1	2	3
МДК.01.01. Технология выращивания цветочно-декоративных культур	Экзамен	ПЗ 1,2,3; 15 вариантов; 40 мин.
УП	Дифференцированный зачет	Пробные практические работы
ПП	Дифференцированный зачет	Пробные практические работы
ПМ.01. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте	Экзамен (квалификационный)	ПЗ 1,2; 10-15 вариантов; 6 ч

1.2.2 Организация контроля и оценки освоения программы ПМ

Промежуточный контроль освоения вида профессиональной деятельности Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте осуществляется на экзамене (квалификационном).

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по МДК, учебной практике и производственной практике.

Экзамен (квалификационный) проводится в виде выполнения практических заданий, имитирующих работу в компании. Условием положительной аттестации (вид профессиональной деятельности освоен) на экзамене квалификационном является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Промежуточный контроль освоения профессионального модуля осуществляется при проведении экзамена по МДК и зачета по производственной практике.

Предметом оценки освоения МДК являются умения и знания. Экзамен по МДК проводится с учетом результатов текущего контроля.

Контроль и оценка по учебной и производственной практике проводится на основе аттестационного листа обучающегося с места прохождения практики, составленной и завизированной представителем образовательного учреждения и ответственным лицом организации (базы практики). В аттестационном листе отражаются виды работ, выполненные обучающимся во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией или требованиями организации, в которой проходила практика (образовательного учреждения для учебной практики, если она проводится на базе ОУ).

1.3. Материально-техническое обеспечение контрольно-оценочных мероприятий

Контрольно – оценочные мероприятия проводятся в учебных кабинетах 243; мастерской 152. Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: посадочные места по количеству обучающихся. Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: садовый инструмент (нож, секатор, корзины, оазис, флористическая лента, проволока, сизаль, вазы, упаковочные материалы, наколка, распылитель, лейка, подставки), коллекция комнатных растений.

2. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности

Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте

В состав комплекта входят задания для экзаменуемых и пакет экзаменатора (эксперта). Задания включают кейс-задачи.

2.1. Задания

Типовое задание: Произвести размножение и агротехнические приемы ухода за цветочно-декоративными растениями.

Задание 1: (ПО1, ПО2, ПО3, ПО5, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У8, У9, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 310)

Ваша бригада получила задание оформить цветник у поликлиники г.Абакан ул. К.Перекрещенко, 1Б. Проект цветника разработан группой дизайнеров. При реализации проекта нужно выполнить условие: для оформления цветника выбрать один вид растений из предложенного ассортимента: георгина многолетняя, бегония, гладиолус, петуния.

Данные растения имеются на учебно-опытном участке, но количество единиц растений недостаточно для оформления цветника. Наследующий год дизайнеры планируют участвовать в конкурсе на оформление клумб парка «Орленок», требующего большого количества посадочного материала данного вида. Выполните работы по оформлению цветника и спрогнозируйте действия по выполнению проекта на следующий год.

Порядок выполнения работы:

- 1.Спрогнозируйте действия по выполнению проекта. (Не более 5 действий).
- 2.Аргументируйте и обоснуйте план действий эксперту и получите технологические карты для работы.
3. Выберите из представленного ассортимента один вид растений, отвечающий требованиям проекта, и обоснуйте свой выбор эксперту.
4. Выберите рассаду необходимую для выполнения работы, которая находится на столе, и обоснуйте, свой выбор эксперту.
5. Выполните технологические операции запланированных действий, обосновывая каждое из них. При выполнении технологических операций руководствуйтесь технологическими картами.
- 6.По мере выполнения технологических операций заполняйте оценочную ведомость (см.приложение 1).

Задание 2: (ПО4, ПО5, У1, У7, У10, У11, 31, 32, 33, 39, 311, 315, 316, 317)

В колледже существовал зимний сад из комнатных растений, но при переезде колледжа в другое учреждение, ухудшилось состояние комнатных растений (хлорофитум, фикус, драцена) находящихся в зимнем саду. Вам необходимо провести агротехнические приемы по уходу за растениями и оздоровить растения в зимнем саду.

Порядок выполнения работы:

- 1.Спрогнозируйте действия по выполнению проекта. Не более 4 действий.
- 2.Аргументируйте и обоснуйте план действий эксперту и получите технологические карты для работы.
3. Составьте список имеющихся комнатных растений с указанием использования применяемых агротехнических операций.

4. Выполните технологические операции запланированных действий, обосновывая каждое из них. При выполнении технологических операций руководствуйтесь технологической картой.
5. Обоснуйте свой выбор эксперту.
6. По мере выполнения технологических операций заполняйте оценочную ведомость (приложение 2)
7. Подведение итогов (выполнено или не выполнено)

2.2 Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Оцениваемые компетенции	Показатели оценки результата (требования к выполнению задания)	Условия выполнения заданий
ПК 1.1 Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур; 2. Точность и правильность выбора необходимых и достаточных инструментов и приспособлений для осуществления семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур; 3. Точность и правильность подбора состава почвенной смеси при семенном и вегетативном размножении цветочно-декоративных культур; 4. Соблюдение требований ГОСТа 24933.1-81-24933.3-81, ГОСТа 12260-81 ГОСТа 1420-81 к семенному материалу в процессе семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур; 5. Точность и правильность выбора необходимых химических средств для обработки семян и почвы; 6. Соблюдение правил обработки семян и технологий семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур; 7. Соблюдений требований безопасности и охраны труда при обработке посадочного материала против вредителей в соответствии с инструкциями. 	<p>Условия выполнения задания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская 2. Максимальное время выполнения задания: 6 ч. 3. Вы можете воспользоваться: ящики для посева, почва, горшки, рассада, ассортимент цветов, семена растений, вода для полива, инвентарь необходимый для работы, технологические карты. 4. Выберите растения, необходимые для выполнения работы, которые находятся на столе.
ПК 1.2 Выполнять пикировку всходов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда при работе со специальными инструментами при выполнении пикировки всходов; 2. Точность и правильность подбора состава почвенной смеси при пикировке всходов; 3. Точность и правильность выбора необходимых и достаточных инструментов для пикировки всходов; 4. Точность и грамотность при выборе ассортимента растений, рассада которых подлежит пикировки 	
ПК 1.3 Высаживать растения в грунт	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе высадки цветочно-декоративных культур в открытый грунт; 2. Точность и правильность при определении сроков и условий высадки растений в грунт; 3. Точность и правильность подбора состава почвенной смеси при высадке цветочно-декоративных культур в открытый грунт; 4. Точность и правильность выбора необходимых и достаточных инструментов и приспособлений для высадки цветочно-декоративных культур в открытый грунт; 5. Соблюдение требований ГОСТов к посадочному материалу в процессе высадки цветочно-декоративных культур в открытый грунт; 6. Соблюдение технологии высадки цветочно-декоративных культур в открытый грунт. 	

<p>ПК 1.4 Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе перевалки и пересадки горшечных растений; 2.Точность и правильность при определении сроков перевалки и пересадки горшечных растений; 3.Точность и правильность подбора состава почвенной смеси при перевалке и пересадке горшечных растений в соответствии с агротехническими требованиями; 4.Точность и правильность выбора необходимых и достаточных инструментов и приспособлений при перевалки и пересадки горшечных растений; 5.Соблюдение технологии посадки и перевалки горшечных растений. 	
<p>ПК 1.5 Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Соблюдение требований ТБ и охраны труда при уходе за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами; 2.Точность и правильность при определении видов подкормок растений; 3.Точность и правильность определения сроков и потребности растений в поливе, прополке, рыхлении почвы; 4.Соблюдение правил подкормки, прополки, полива растений, рыхления почвы, технологии обрезки, подвязки и прищипки растений; 5.Точность и правильность выбора способов борьбы с болезнями и вредителями растений; 6.Точность и правильность выбора необходимых химических средств для обработки почвы; 7.Точность и правильность выбора необходимых и достаточных инструментов и приспособлений для ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами . 	
<p>Типовое задание: Произвести размножение и агротехнические приемы ухода за цветочно-декоративными растениями. Количество вариантов: 10-15 (пакетов) заданий. Время выполнения задания: 6 часов.</p>		
<p>Требования охраны труда: инструктаж по технике безопасности. Материалы для работы: ассортимент семян цветочно-декоративных растений, вода для полива, инвентарь необходимый для работы, почва, технологические карты. Литература для экзаменующихся: справочная, методическая и др., технологические карты.</p>		
<p>Рекомендации по проведению оценки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомьтесь с заданиями и их вариантами, оцениваемыми компетенциями и показателями оценки, а также информацией оценочной ведомости(приложение 1). 2. Ознакомьтесь с оборудованием для каждого задания, создайте доброжелательную обстановку, но не вмешивайтесь в технику выполнения задания. 3. Поэтапно оцените выполненные задания, сравнивая с эталоном ответа. 4. Подведите итоги освоения профессиональных компетенций, через заполнение оценочной ведомости (приложение 4) 		

Эталон ответов к заданиям по профессиональному модулю

Задание 1.

1. Выбор растения (георгина многолетняя семейство сложноцветные). Данное растение эффективно размножается семенным и вегетативным способом.
2. Алгоритм действий:
 - 2.1. Производим вегетативное размножение георгины многолетней делением корнеклубня для оформления цветника у поликлинике в текущем году.
 - 2.2. Посев георгины семенами для оформления клумб парка «Орленок» в следующем году.
 - 2.3. Размножение георгины зелеными черенками для оформления клумб парка «Орленок» в следующем году.
 - 2.4. Выбор рассады георгины готовой для пикировки.
 - 2.5. Выбор и обоснование оборудования необходимого для работы.
3. Технологическая последовательность проведения операций.
 - 3.1. Проведение семенного размножения георгины многолетней:
 - подготовка тары и субстрата к посеву семян
 - проведение предпосевной обработки семян, путем замачивания в воде комнатной температуре на 24 часа
 - посев семян гнездовым способом
 - проведение агротехнических приемов: опрыскивание, создание теплички
 - 3.2. Проведение вегетативного размножения георгины многолетней делением корнеклубням:
 - разделение корнеклубня георгина по корневой шейки на деленки
 - обработка среза толченым углем
 - подготовка тары и субстрата к укоренению
 - посадка разделенных клубней
 - проведение агротехнических приемов: полив, опрыскивание
 - 3.3. Проведение вегетативного размножения георгины многолетней зелеными черенками:
 - заготовка черенков
 - обработка среза корневином
 - подготовка тары и субстрата к укоренению
 - посадка зеленого черенка
 - проведение агротехнических приемов: полив, опрыскивание и создание теплички
 - 3.4. Пикировка сеянцев георгины многолетней:
 - подготовка тары и почвы к высадке распикированной рассады
 - выкопка и прищипка корешка на 1/3 сеянца георгины
 - посадка сеянца
 - агротехнические приемы: опрыскивание
4. Уборка рабочего места и инвентаря
5. Самооценка выполненных работ, заполнение ведомости (приложение1).

Задание 2.

1. Осмотр внешнего состояния и обоснование выбора пересадки и перевалки растений

Название растения	Признаки растения	Обоснованность выбора пересадки
хлорофитум	Изменение окраски и отсутствие молодых листьев, видны корни на поверхности почвы и из дренажного отверстия	Пересадка с удалением 1/3 корневого кома Производим омоложение корневой системы
фикус	Оголены побеги, на	Пересадка с удалением 1/3

	поверхности видны корни	корневого кома Производим омоложение корневой системы
драцена	Остановка в росте	Пересадка способом перевалки

2. Выбор и обоснование оборудования необходимого для работы

3. Технологическая последовательность проведения операций:

3.1. Технологические операции пересадки растений:

- полить растения и снять горшок с корневого кома
- садовой лопаткой удалить 1\3 корневого кома
- подготовить горшок к посадке растения
- придерживая растения в центре горшка рукой равномерно засыпать корни землей
- обжать землю вокруг стебля
- полить и притенять растение 3 дня

3.2. Технологические операции перевалки растений:

- полить растения и снять горшок с корневого кома
- подготовить горшок к посадке растения
- установить растения с корневым комом в новый горшок
- плотно заполнить пространство между комом и стенкой горшка землей
- полить и притенять растение 3 дня

4. Уборка рабочего места и инвентаря

5. Самооценка выполненных работ, заполнение ведомости (приложение 1)

Оценочная ведомость

Коды и наименования проверяемых компетенций	№ варианта	Показатели	Критерии	Оценка		Освоен\не освоен
				Самооценка (2,1,0)	Оценка эксперта (2,1,0)	
13.015 Профессиональный стандарт «Специалист в области декоративного садоводства»						
ТФ А/01.1* Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, и уходу за декоративными растениями						
ТД.2.* Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады		- соблюдение требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе посева семян, прореживания всходов и высадки рассады; - соблюдение норм и сроков посева семян, прореживания всходов и высадки рассады.	- обязательность и точность выполнения требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе посева семян, прореживания всходов и высадки рассады; - обязательность и точность выполнения требований ТБ, сроков, норм при посеве семян, прореживании всходов и высадки рассады.			
ТД.3.* Окучивание и полив насаждений		- соблюдение ТБ, сроков окучивания и норм полива насаждений; - соблюдение правил окучивания и норм полива насаждений.	- обязательность выполнения ТБ, сроков окучивания и норм полива насаждений; - точность выполнения правил окучивания и норм полива насаждений.			
ТД.4.* Заготовка, установка и уборка кольев, подвязка растений		- соблюдение ТБ заготовки кольев; - соблюдение сроков установки и уборки кольев, подвязки растений; - соблюдение правил подвязки растений.	- обязательность выполнения ТБ заготовки кольев; - точность соблюдения сроков установки и уборки кольев, подвязки растений; - обязательность и точность выполнения правил подвязки растений.			
ТФ В/01.3* Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений						
ТД.16. Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы		- соблюдение требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе внесения добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы; - соблюдение норм и сроков внесения добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы.	- обязательность и точность выполнения требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе внесения добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы; - точность соблюдения и выполнения внесения добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы.			
ТД.17. Внесение удобрений под глубокую перекопку		- соблюдение ТБ при внесении удобрений под глубокую перекопку; - соблюдение норм и сроков внесения удобрений под глубокую перекопку.	- обязательность выполнения ТБ заготовки кольев; - точность соблюдения сроков внесения удобрений под глубокую перекопку.			
ТД.18. Сбор, сушка семян декоративных растений		- соблюдение ТБ при сборе, сушке семян декоративных растений; - соблюдение сроков сбора семян	- обязательность выполнения ТБ при сборе, сушке семян декоративных растений; - точность соблюдения сроков сбора семян			

		декоративных растений; - соблюдение и выполнение условий сушки семян декоративных растений.	декоративных растений; - точность выполнения условий сушки семян декоративных растений.			
ТД.19. Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян декоративных растений		- соблюдение ТБ при обмолоте, очистке, подготовке к хранению семян декоративных растений; - выполнение операций обмолота, очистки, подготовки к хранению семян декоративных растений.	- обязательность выполнения ТБ при обмолоте, очистке, подготовке к хранению семян декоративных растений; - правильность выполнения операции обмолота, очистки, подготовки к хранению семян декоративных растений.			
ТФ В/02.3.* Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями						
ТД.20. Составление графика посева культур, высадки рассады		- составление и соблюдение графика посева культур, высадки рассады.	- правильность составления графика посева культур, высадки рассады.			
ТД.21.* Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений		- выполнение действий подготовки семян, сортировки луковиц и клубнелуковиц цветочных растений.	- правильность выполнения действий подготовки семян, сортировки луковиц и клубнелуковиц цветочных растений.			
ТД.22. Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место		- соблюдение и выполнение технологии подсадки рассады многолетников, двулетников и луковичных на постоянное место.	- правильность соблюдения технологии подсадки рассады многолетников, двулетников и луковичных на постоянное место.			
ТД.23.* Выгонка луковичных растений		- соблюдение ТБ при выгонке луковичных растений; - соблюдение технологии выгонки луковичных растений.	- обязательность выполнения ТБ при выгонке луковичных растений; - правильность соблюдения технологии выгонки луковичных растений.			
ТД.24. Пикировка и черенкование декоративных растений		- соблюдение ТБ при выполнении технологии пикировки рассады; - выполнение технологии пикировки рассады.	- обязательность выполнения ТБ при пикировке рассады; - правильность выполнения технологии пикировки рассады.			
ТД.27.* Стратификация, посадка семян сеянцев		- соблюдение ТБ при стратификации, посадке семян сеянцев; - выполнение технологической последовательности стратификации, посадке семян сеянцев.	- обязательность выполнения ТБ при стратификации, посадке семян сеянцев; - правильность выполнения технологической последовательности стратификации, посадке семян сеянцев.			
ТД 31* Внесение удобрений и подкормка растений		- соблюдение требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе выращивания и ухода за декоративными цветочными растениями; - соблюдение ТБ, сроков, норм при внесении удобрений и проведении	- обязательность и точность выполнения требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе выращивания и ухода за декоративными цветочными растениями; - обязательность и точность выполнения требований ТБ, сроков, норм при внесении			

	подкормок.	удобрений и проведении подкормок.			
ТФ В/03.3* Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней					
ТД.32.* Измерение солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха		- соблюдение требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе защиты декоративных цветочных растений от неблагоприятных метеорологических условий; - измерение солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха.	- обязательность и точность выполнения требований ТБ и охраны труда при работе со специальными инструментами и приспособлениями в процессе защиты декоративных цветочных растений от неблагоприятных метеорологических условий; - правильность и точность измерения солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха.		
ТД.33. Обвязка и укрытие декоративных растений		- соблюдение ТБ при обвязке и укрытие декоративных растений; - соблюдение сроков обвязки и укрытия декоративных растений.	- обязательность выполнения ТБ при обвязке и укрытие декоративных растений; - точность соблюдения сроков обвязки и укрытия декоративных растений.		
ТД.34.* Защита от заморозков дымлением, поливом, мульчированием		- соблюдение ТБ при защите от заморозков дымлением, поливом, мульчированием; - соблюдение сроков защиты от заморозков дымлением, поливом, мульчированием.	- обязательность выполнения ТБ при защите от заморозков дымлением, поливом, мульчированием; - точность соблюдения сроков защиты от заморозков дымлением, поливом, мульчированием.		
ТД.35.* Установка защитных колпаков от дождя		- соблюдение ТБ при установке защитных колпаков от дождя; - соблюдение правил установки защитных колпаков от дождя.	- обязательность выполнения ТБ при установке защитных колпаков от дождя; - точность соблюдения правил установки защитных колпаков от дождя.		
ТД.36. Глубокая культивация почвы		- соблюдение ТБ при глубокой культивации почвы; - соблюдение сроков глубокой культивации почвы.	- обязательность выполнения ТБ при глубокой культивации почвы; - точность соблюдения сроков глубокой культивации почвы.		
ТД.38.* Опрыскивание, опыливание химическими препаратами от вредителей и болезней декоративных растений		- соблюдение ТБ сроков, норм при опрыскивании, опыливании химическими препаратами растений от вредителей и болезней декоративных растений	- обязательность выполнения ТБ сроков, норм при опрыскивании, опыливании химическими препаратами растений от вредителей и болезней декоративных растений.		
ФГОС 35.01.19 Мастера садово-паркового и ландшафтного строительства					
ПО 1. Семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур		- соблюдение правил ТБ; - выбор и подготовка оборудования и инвентаря; - выбор семян цветочно-декоративных культур для семенного размножения; - выполнение технологической	- обязательность и точность выполнения ТБ; - точность выбора и исправность оборудования и инвентаря; - обоснованность выбора семян цветочно-декоративных культур для семенного размножения; - обоснованность выполнения технологической		

		<p>последовательности семенного размножения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор цветочно-декоративных культур для вегетативного размножения; - выполнение технологической последовательности вегетативного размножения. 	<p>последовательности семенного размножения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованность выбора цветочно-декоративных культур для вегетативного размножения; - обоснованность выполнения технологической последовательности вегетативного размножения. 			
ПО 2. Пикировки всходов цветочных культур		<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правил ТБ; - выбор и подготовка оборудования и инвентаря; - выполнение технологической последовательности пикировки цветочных культур. 	<ul style="list-style-type: none"> - обязательность и точность выполнения ТБ; - точность выбора и исправность оборудования и инвентаря; - обоснованность и точность выполнения технологической последовательности пикировки цветочных культур. 			
ПО 3. Высадки растений в грунт		<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правил ТБ; - выбор и подготовка оборудования и инвентаря; - выполнение технологической последовательности высадки растений в грунт. 	<ul style="list-style-type: none"> - обязательность и точность выполнения ТБ; - точность выбора и исправность оборудования и инвентаря; - обоснованность и точность выполнения технологической последовательности высадки растений в грунт. 			
ПО 4. Выполнения перевалки и пересадки горшечных растений		<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правил ТБ; - выбор и подготовка оборудования и инвентаря; - выполнение технологической последовательности перевалки горшечных растений; - выполнение технологической последовательности пересадки горшечных растений. 	<ul style="list-style-type: none"> - обязательность и точность выполнения ТБ; - точность выбора и исправность оборудования и инвентаря; - обоснованность выполнения технологической последовательности перевалки горшечных растений; - точность выполнения технологической последовательности пересадки горшечных растений. 			
ПО 5. Ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами		<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правил ТБ; - выбор и подготовка оборудования и инвентаря; - выполнение технологической последовательности агротехнических работ по уходу за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами. 	<ul style="list-style-type: none"> - обязательность и точность выполнения ТБ; - точность выбора и исправность оборудования и инвентаря; - обоснованность и точность выполнения технологической последовательности агротехнических работ по уходу за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами. 			
ПК 1.1. Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур		<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - семенное размножение растений; - вегетативное размножение растений; 	<ul style="list-style-type: none"> - точность и обязательность выполнений требований СНиП в соответствии с видами работ; - исправность инструментов; - соблюдение технологии посева семян; - соблюдение технологии вегетативного размножения; 			

		<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение требований ТБ; - контроль качества выполняемой работы 	<ul style="list-style-type: none"> - точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; - соблюдение технологий агротехнических операций в соответствии с технологическими картами выполняемых работ. 			
ПК 1.2. Выполнять пикировку всходов		<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - пикировка всходов; - соблюдение требований ТБ; - контроль качества выполняемой работы. 	<ul style="list-style-type: none"> - точность и обязательность выполнений требований СНИП в соответствии с видами работ; - исправность инструментов; - соблюдение технологии пикировки всходов; - точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; - соблюдение технологий агротехнических операций в соответствии с технологическими картами выполняемых работ. 			
ПК 1.3. Высаживать растения в грунт		<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - высадка растений в грунт; - соблюдение требований ТБ; - контроль качества выполняемой работы. 	<ul style="list-style-type: none"> -точность и обязательность выполнений требований СНИП в соответствии с видами работ; - исправность инструментов; - соблюдение технологии высадки растений в грунт; - точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; - соблюдение технологий агротехнических операций в соответствии с технологическими картами выполняемых работ. 			
ПК 1.4. Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений		<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - выполнение агротехнической операции перевалка; - выполнение агротехнической операции пересадка; - контроль качества выполняемых работ; - соблюдение требований ТБ 	<ul style="list-style-type: none"> -точность и обязательность выполнений требований СНИП в соответствии с видами работ; -исправность инструментов; - соблюдение технологии перевалки горшечных растений; - соблюдение технологии пересадки горшечных растений; - точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда; -соблюдение технологий агротехнических операций в соответствии с технологическими картами выполняемых работ. 			
ПК 1.5. Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом		<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> -точность и обязательность выполнений требований СНИП в соответствии с видами работ; -исправность инструментов; - соблюдение технологии выполнения 			

		<ul style="list-style-type: none"> - уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом; - контроль качества выполняемых работ; - соблюдение требований ТБ. 	<p>агротехнических операций по уходу за растением размноженными рассадным и безрассадным способом;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение технологий агротехнических операций в соответствии с технологическими картами выполняемых работ; - точность и обязательность выполнений требований ТБ и условий труда. 			
ОК1*. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес		<ul style="list-style-type: none"> - понимания целей и задач профессиональной деятельности; - контроль, оценка и коррекция деятельности по процессу и результатам. 	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация понимания целей и задач профессиональной деятельности; - осуществление контроля, оценки и коррекции деятельности по процессу и результатам. - результативное участие в конкурсах профессионального мастерства - высокие оценки («4» и «5») по результатам производственной практики 			
ОК2*. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем		<ul style="list-style-type: none"> - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; - планирование и организация деятельности; - своевременность сдачи заданий. 	<ul style="list-style-type: none"> - оптимальный выбор и грамотное применение методов и способов решения профессиональных задач; - рациональное планирование и организация деятельности; - своевременность сдачи заданий. 			
ОК3*. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы		<ul style="list-style-type: none"> - осуществление текущего и итогового контроля при выполнении производственных процессов; - выполнение самоанализа и коррекция результатов собственной работы. 	<ul style="list-style-type: none"> - грамотное осуществление текущего и итогового контроля при выполнении производственных процессов; - грамотное выполнение самоанализа и коррекция результатов собственной работы. 			
ОК4*. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач		<ul style="list-style-type: none"> - использования различных источников, включая электронные при выполнении профессиональных задач; - анализ информации, выделение в ней главного, структурирование. 	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность и полнота использования различных источников, включая электронные при выполнении профессиональных задач; - точный анализ информации, выделение в ней главного, структурирование. 			
ОК5*. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		<ul style="list-style-type: none"> - применение информационно-коммуникационные технологии в своей профессиональной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> - грамотное применение информационно-коммуникационные технологии в своей профессиональной деятельности. 			
ОК7*. Исполнять воинскую		<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение техники безопасности; 	<ul style="list-style-type: none"> - точное соблюдение техники безопасности; 			

<p>обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>		<p>- соблюдение корпоративной этики (выполнение правил внутреннего распорядка).</p>	<p>- точное соблюдение корпоративной этики (выполнение правил внутреннего распорядка).</p>			
--	--	---	--	--	--	--

3. Комплект материалов для контроля и оценки освоения умений и усвоения знаний

Задания группируются по элементам профессионального модуля ПМ.01. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте и формам аттестации и контроля по МДК.01.01 Технология выращивания цветочно-декоративных культур. Задания для оценки освоения умений и усвоения знаний по МДК.01.01 Технология выращивания цветочно-декоративных культур представляют 3-х уровневые задания:

- 1 уровень - тестовое задание;
- 2 уровень - выбрать верные утверждения;
- 3 уровень - задание на установление технологической последовательности.

3.1. Типовые задания для оценки освоения умений и усвоения знаний

Условия выполнения задания:

Время выполнения экзаменационного задания: 40 мин.

Условия: экзамен проводится индивидуально.

Инструкция: внимательно прочитайте задания.

Задание 1. Выполните тестовое задание.

Таблица 1. Тестовое задание _____ варианта

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Ответ										0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	

Задание 2. (У1*, У2*, У3*, У4*, У6*, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 310)

Отметьте верные утверждения:

1. Крупнозернистый речной песок не используют для черенкования растений;
2. Обработка семян горячей водой помогает размягчить твердую оболочку;
3. Один из способов подготовки семян к посеву - это обработка различными протравителями от вредителей и болезней;
4. Воздушно-тепловое прогревание семян неэффективно для культур с продолжительным периодом покоя.

Задание 3. (У1*, У7*, 31, 32, 311)

Установите последовательность технологии пересадки горшечных растений.

- ___ расправляя корни, помещают растение в горшок;
- ___ поливают растение;
- ___ переворачивают горшок вверх дном;
- ___ затем насыпают почву;
- ___ делают небольшое углубление в центре части;
- ___ уплотняют субстрат;
- ___ разрыхляют ком земли;
- ___ удаляют лишние и поврежденные корни;
- ___ на дно насыпают слой дренажа;
- ___ заполняют горшок почвой

3.2 Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Оцениваемые умения и знания	Показатели оценки результата (требования к выполнению задания)	Условия выполнения заданий
У1. Использовать специализированное оборудование и инструменты	-подготовка рабочего места; -соблюдение требований ТБ; -выбор специализированного оборудования и инструмента в зависимости от вида деятельности.	Условия выполнения задания 1. Место выполнения задания: учебный кабинет 2. Максимальное время выполнения задания: 40 мин. 3. Экзамен проводится индивидуально. 4. Количество вариантов:15 (пакетов) заданий.
У2.Проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений	-подготовка рабочего места; -соблюдение требований ТБ; -проведение предпосевной обработки семян; - проведение вегетативного деления растений.	
У3. Подготавливать почву для посева и посадки растений	- подготовка рабочего места; - соблюдение требований ТБ; - составление почвенных смесей для посева; - обеззараживание почвы; -использование агротехнических операций (выравнивание, рыхление, прополка, полив) в подготовки почвы для посадки.	
У4. Выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами	- подготовка рабочего места; - соблюдение требований ТБ; - способы посева семян в зависимости от размера семян; - технологическая последовательность посева семян; - технологическая последовательность посадки растений; - использование агротехнических операций (полив, пикировка, рыхление, подкормка) по уходу за всходами.	
У5. Определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений	- подготовка рабочего места; - соблюдение требований ТБ; - определение готовности всходов к пикировке по внешним признакам; - технологическая последовательность пикировки растений.	
У6. Высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки.	- подготовка рабочего места; - соблюдение требований ТБ; - высадка рассады в открытый грунт с соблюдением условий.	
У7. Определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводит перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями	- подготовка рабочего места - соблюдение требований ТБ; - определение у растений необходимости в перевалке по внешним признакам; - технологическая последовательность перевалки и пересадки растений; - использование агротехнических операций (полив, опрыскивание подкормки) по уходу за пересаженными растениями.	
У8. Проводить полив и прополку растений, рыхление почвы.	- подготовка рабочего места - соблюдение требований ТБ; - использование агротехнических операций (полив, прополка, рыхление почвы).	
У9. Проводить подкормки и пинцировку растений	- подготовка рабочего места - соблюдение требований ТБ; - проведение подкормки растений; - проведение пинцировки растений.	
У10. Проводить обработку против болезней	- подготовка рабочего места - соблюдение требований ТБ; - проведение обработки растений против болезней и вредителей.	

У11. Формировать растение	- подготовка рабочего места - соблюдение требований ТБ; - проведение приемов по формированию растений.	
31. Специализированное оборудование и инструментов	- перечисление оборудования и инструментов необходимых для выполнения технологической операции.	
32. Правила техники безопасности и охраны труда	- изложение правил техники безопасности и охраны труда.	
33. Ассортимент цветочно – декоративных и горшечных культур, их внутренне и внешние строение, биологические свойства.	- классификация ассортимента цветочно - декоративных культур. - классификация ассортимента горшечных культур. - объяснение внутреннего и внешнего строения растений. - классификация биологических свойств растений. - изложение способов обработки семян перед посевом.	
35. Способы вегетативного размножения растений	- распознавание способов вегетативного размножения: листовым черенком, стеблевым черенком, воздушными отводками, делением корневища, делением луковицы, делением клубнелуковицы	
36. Химические средства для обработки семян и почвы	- изложение правил техники безопасности и охраны труда при работе химически активными веществами; -перечислить специализированное оборудование необходимое для обработки семян и почвы химически активными веществами; - выбор средства для обработки семян и почвы химически активными веществами.	
37. Правило посева семян и ухода за всходами	- изложение правила посева семян; - изложение агротехнических приемов ухода за всходами.	
38. Ассортимент растений подлежащих пикировки, сроки проведения пикировки и ее правило	- определение ассортимента растений подлежащий пикировки; - выбор специализированного оборудования необходимого для пикировки; - определение внешних признаков готовности растений к пикировки; - формулировка правила пикировки растений.	
3.9 Виды подкормок, правила поведения подкормки и пинцировки растений	- изложение правил техники безопасности и охраны труда при химически активными веществами; - классификация видов подкормок; - выбор вида подкормок в зависимости от биологических особенностей растения; - указание внешних признаков потребности растений в проведении подкормки; - изложение правила подкормки растений; - выбор ассортимента растений, подлежащих пинцировки; - перечисление внешних признаков готовности растений к пинцировки; - формулировка правила пинцировки растений.	
310. Сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады	- определение сроков и условий высадки растений в грунт; - описание способов высадки рассады.	
311. Потребности в пересадки и перевалки горшечных культур, способы и	- установление потребности в перевалки и пересадки горшечных культур по внешним признакам; - описание способов и сроков перевалки	

сроки перевалки и пересадки	горшечных культур; - описание способов и сроков пересадки горшечных культур.	
312. Виды сорняков	- классификация видов сорняков.	
313. Сроки потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы.	- установление сроков в поливе и прополке растений, рыхлении почвы.	
314. Виды подкормок, способы подкормки растений	- классификация видов подкормок растений; - определение способов подкормок растений.	
3.15 Виды болезней и вредителей борьбы способы борьбы с болезнями и вредителями	- классификация видов болезней; - описание способов борьбы с болезнями; - классификация видов вредителей; - описание способов борьбы с болезнями	
316. Приемы обрезки, подвязки, прищипки растений	- описание приемов обрезки растений; - описание приемов подвязки, прищипки растений.	
<p>Рекомендации по проведению оценки:</p> <p>1. Ознакомьтесь с заданиями и их вариантами, оцениваемыми умениями и знаниями, а также информацией оценочной ведомости (приложение 2).</p> <p>3. Поэтапно оцените выполненные задания, сравнивая с эталоном ответа.</p> <p>4. Подведите итоги освоения умений и усвоения знаний, через заполнение оценочной ведомости (приложение 2)</p>		

Эталон ответов по МДК 01.01

Задание 1. Решите тест.

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Ответ	2	2	3	3	1	2	3	1	1	2	3	2	1	1	2	3	1	2	2	1	3	2	1	2	3	2	2	2	2	1	2
	30-28 вопр.									«5»																					
	27-25 вопр.									«4»																					
	24-22 вопр.									«3»																					
	21 и менее									«2»																					

Задание 2 – 3.

№ билета	Задание 2.	Задание 3.
1	2,3	1__ разрыхляют ком земли; 2__ переворачивают горшок вверх дном; 3__ на дно насыпают слой дренажа; 4__ затем насыпают почву; 5__ делают небольшое углубление в центре части; 6__ удаляют лишние и поврежденные корни; 7__ расправляя корни, помещают растение в горшок; 8__ заполняют горшок почвой; 9__ уплотняют субстрат; 10__ поливают растение

Оценочная ведомость

Код оценивания	Показатель	Само оценка (0,1,2)	Оценка эксперта (0,1,2)
ФГОС 35.01.19 Мастера садово-паркового и ландшафтного строительства			
У 1*	использовать специальное оборудование и инструменты		
У 2*	проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений		
У 3*	подготавливать почву для посева и посадки растений		
У 4*	выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами		
У 5*	определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений		
У 6*	высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки		
У 7*	определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями		
У 8*	проводить полив и прополку растений, рыхление почвы		
У 9*	проводить подкормки и пинцировку растений		
У 10*	проводить обработку против болезней и вредителей		
У 11*	формировать растения		
З 1	специализированное оборудование и инструменты		
32	правила техники безопасности и охраны труда		
33	ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур, их внутреннее и внешнее строение, биологические свойства		
34	способы обработки семян перед посевом		
35	способы вегетативного размножения растений		
36	химические средства для обработки семян и почвы		
37	правила посева семян и ухода за всходами		
38	ассортимент растений, подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и ее правила		
39	виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений		
310	сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады		
311	потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки перевалки и пересадки		
312	виды сорняков		
313	сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы		
314	способы полива и прополки растений, рыхления почвы		
315	виды подкормок, способы подкормки растений		
316	виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений		
317	приемы обрезки, подвязки, прищипки растений		
ОК 1*	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес		
ОК 2*	Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определяемых руководителем		
ОК 3*	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы		
ОК 4*	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач		
Максимальное количество баллов - 64			
Всего			
Оценка			

Критерии оценки:

Количество баллов	Процент	Оценка
61 - 64	95-100	отлично
51 - 63	80-94	хорошо
45 - 50	70-79	удовлетворительно
44 и менее	Менее 70	неудовлетворительно

4. Комплект материалов для контроля приобретения практического опыта

4.1. Бланк для контроля приобретения обучающимся практического опыта

(заполняется на каждого обучающегося)

Коды и наименование практического опыта	Коды и наименование формируемых профессиональных и общих компетенций	Виды и объем работ на учебной и/ или производственной практике, требования к их выполнению и/ или условия выполнения	Документы, подтверждающие выполнение работ
1	2	3	4
<p>ПО1. Семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур. ПО2. Пикировки всходов цветочных культур. ПО3. Высадки растений в грунт. ПО4. Выполнения перевалки и пересадки горшечных растений. ПО5. Ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами.</p>	<p>ПК 1.1 Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур ПК 1.2 Выполнять пикировку всходов ПК 1.3 Высаживать растения в грунт ПК 1.4 Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений ПК 1.5 Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом. ОК1* Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес; ОК2* Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определяемых руководителем; ОК3* Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы; ОК4* Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач; ОК5* Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ОК6*. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами; ОК7*. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p><u>1 курс – 180ч. учебная практика</u> - проведение предпосевной обработки семян и вегетативного деления растений; - подготовка почвы для посева и посадки растений; - посев семян и посадка растений; - уход за всходами; - выполнение пикировки всходов; - подготовка почвы посадки растений; - высадка рассады растений в открытый грунт; - проведение перевалки, пересадки растений; - уход за пересаженными растениями; - проведение полива, прополки растений, рыхления почвы; - проведение подкормки и пинцировки растений; - проведение обработки против болезней и вредителей; - формирование растений.</p> <p><u>2 курс – 144ч. производственная практика</u> - проведение предпосевной обработки семян и вегетативного деления растений; - подготовка почвы для посева и посадки растений; - посев семян и посадка растений; - уход за всходами; - выполнение пикировки всходов; - подготовка почвы посадки растений; - высадка рассады растений в открытый грунт; - проведение перевалки, пересадки растений; - уход за пересаженными растениями; - проведение полива, прополки растений, рыхления почвы; - проведение подкормки и пинцировки растений; - проведение обработки против болезней и вредителей; - формирование растений.</p>	<p>Обязательные документы: - оценочная ведомость по учебной практике</p> <p>Обязательные документы: - аттестационный лист по практике, подписанный руководителем практики от ОУ и ответственным лицом от организации (базы практики)</p>

4.2. Форма аттестационного листа по практике

(заполняется на каждого обучающегося)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия
«Хакасский колледж профессиональных технологий, экономики и сервиса»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ по производственной практике

Обучающийся _____

(Ф.И.О обучающегося)

Профессия 35.01.19

Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

Курс 2

Группа _____

Место прохождения практики

(адрес)

(наименование организации и место расположения)

Период прохождения практики

с «___» _____ по «___» _____ 20___ г.

ПМ.01.Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте

Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения/ Виды работ	Оценка освоения умения (освоил/ не освоил)	Подпись
ПК 1.1. Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур	ПО1. Семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур	Проведение предпосевной обработки семян и вегетативного деления растений.		
		Проведение вегетативного деления растений.		
		Подготовка почвы для посева и посадки растений.		
		Посев семян и посадка растений.		
		Уход за всходами.		
ПК 1.2. Выполнять пикировку всходов	ПО2. Пикировки всходов	Выполнение пикировки всходов.		
ПК 1.3. Высаживать растения в грунт	ПО3. Высадки растений в грунт	Подготовка почвы посадки растений.		
		Высадка рассады растений в открытый грунт.		
ПК 1.4. Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений	ПО4. Выполнения перевалки и пересадки горшечных растений	Проведение перевалки, пересадки растений.		
		Уход за пересаженными растениями.		
ПК 1.5. Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами	ПО5. Ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами	Проведение полива, прополки растений, рыхления почвы.		
		Проведение подкормки и пинцировки растений.		
		Проведение обработки против болезней и вредителей.		
		Формирование растений.		

Руководитель организации _____ / _____ /

«___» _____ 20___ г.

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ
по учебной практике

Обучающийся _____

(Ф.И.О обучающегося)

Профессия 35.01.19

Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

Курс 1

Группа _____

Место прохождения
практики (адрес)

ГБПОУ РХ «Хакасский колледж профессиональных технологий, экономики и сервиса», ул. Советская 173 ,а
мастерская колледжа №152

Период прохождения
практики

с «___» _____ по «___» _____ 20__ г.

ПМ.01. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте

Профессиональные компетенции	Умения	Показатели оценки освоения умения	Оценка освоения умения (освоил/ не освоил)
ПК.1.1.Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур.	Использовать специализированное оборудование и инструменты	ПЗ-1.1-1.11 ПЗ-2.1 ПЗ-3.1-3.4 ПЗ-4.1-4.2 ПЗ-5.1-5.6	
	Проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений.	ПЗ-1.7 ПЗ-1.9 ПЗ-1.10 ПЗ-1.11	
	Выполнять посев семян и посадку растений.	ПЗ-1.8	
	Ухаживать за всходами.	ПЗ-1.8	
ПК.1.2.Выполнять пикировку всходов.	Определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений.	ПЗ-2.1	
ПК.1.3.Высаживать растения в грунт.	Высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки.	ПЗ-3.1-3.4	
ПК.1.4.Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений.	Определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку.	ПЗ-4.1-4.2	
	Ухаживать за пересаженными растениями.	ПЗ-4.1-4.2	

ПК.1.5. Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами.	Проводить полив и прополку растений, рыхление почвы.	ПЗ-5.1 ПЗ-5.3 ПЗ-5.5	
	Проводить подкормки и пинцировку растений.	ПЗ-5.4	
	Проводить обработку против болезней и вредителей.	ПЗ-5.6	
	Формировать растения.	ПЗ-5.2	

Мастер производственного обучения _____ / _____ /

«_____» _____ 20__ г.

Оценочная ведомость по профессиональному модулю

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ		
ПМ.01. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте ФИО _____ обучающийся на _____ курсе по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства освоил(а) программу профессионального модуля ПМ.01. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте в объеме _____ час. с «__» ____ .20__ г. по «__» ____ .20__ г.		
Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК.01.01 Технология выращивания цветочно-декоративных культур	Экзамен	
УП учебная практика	Дифференцированный зачет	
ПП производственная практика	Дифференцированный зачет	
Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
ПК 1.1. Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - пикировка всходов; - соблюдение требований ТБ; - контроль качества выполняемой работы. 	
ПК 1.2. Выполнять пикировку всходов	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - высадка растений в грунт; - соблюдение требований ТБ; - контроль качества выполняемой работы. 	
ПК1.3. Высаживать растения в грунт	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - выполнение агротехнической операции перевалка; - выполнение агротехнической операции пересадка; - контроль качества выполняемых работ; - соблюдение требований ТБ 	
ПК1.4. Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом; - контроль качества выполняемых работ; - соблюдение требований ТБ. 	
ПК 1.5. Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места; - выбор специализированного оборудования в зависимости от вида деятельности; - пикировка всходов; - соблюдение требований ТБ; - контроль качества выполняемой работы. 	
Дата ____ . ____ .20__	Подписи членов экзаменационной комиссии:	

