

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Масалов Владимир Николаевич

Должность: директор

Дата подписания: 24.12.2021 12:05:35

Уникальный программный ключ:

f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»**

**МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Учебной практики УП.04.02 Учебная практика по растениеводству  
Программы подготовки специалистов среднего звена  
(ППССЗ)  
Специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное  
строительство


Год набора 2019

Орел, 2019 г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
по учебной работе

  
Т.В. Карпошкина  
29 апреля 2019 г.

ОДОБРЕНО

П(Ц)К профилирующих и  
специальных дисциплин по  
специальностям 07.02.01  
Архитектура, 35.02.12 Садово-  
парковое и ландшафтное  
строительство  
Протокол № 11 от 25 апреля 2019 г.

Председатель П(Ц)К

Ю.И. Есипова

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделением  
архитектуры и садово-  
паркового и ландшафтного  
строительства

Е.Н. Авдохин  
25 апреля 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки

Е.В. Ишханова  
26 апреля 2019 г.

Организация-разработчик: Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Разработчик: Ю.И. Есипова, к.п.н., преподаватель первой категории

Ю.И. Есипова

Рецензенты:

внешний: М.А. Быкова, ландшафтный архитектор, ООО «ЭКОТОН+»

внутренний: Е.Н. Авдохин, преподаватель высшей категории, заведующий отделением архитектуры и садово-паркового и ландшафтного строительства, Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.04.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО РАСТЕНИЕВОДСТВУ

## 1.1. Область применения рабочей программы:

Рабочая программа учебной практики УП.04.02 Учебная практика по растениеводству является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

## 1.2. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная практика УП.04.02 Учебная практика по растениеводству проводится образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

## 1.3. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики:

В результате освоения учебной практики УП.04.02 Учебная практика по растениеводству обучающийся должен:

### *уметь*

- классифицировать растения;
- определять растения по определителю;

### *знать*

- ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений;
- классификацию растений;
- морфологические и анатомические особенности растений;
- физиологию растений, их размножение;

### *Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной практики:*

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 4.1. Копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы.

ПК 4.2. посев семян, прореживание всходов, высадка рассады.

ПК 4.3. Окучивание и полив насаждений.

- ПК 4.4. Заготовка, установка и уборка кольев, подвязка растений.
- ПК 4.5. Затаривание посадочным материалом горшков, ящиков.
- ПК 4.6. Обеспечение рабочих мест посадочным материалом.
- ПК 4.7. Посадка саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений.
- ПК 4.8. Обрезка больных, отмерших побегов древесных, древесно-кустарниковых растений.

***Иметь практический опыт:***

- выбора растений, материалов, оборудования и инструментов для садово-парковых и ландшафтных работ;
- организации агротехнических работ на объектах озеленения.

Рабочая программа учебной практики может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ.

**1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися учебной практики в объеме 2 недель (72 ч.).

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**2.1. Объем учебной практики и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>
в том числе:	
Знакомство с живым напочвенным покровом, сбор образцов растений (листья и побеги), их классификация по морфологическим признакам.	24
Живой напочвенный покров различных растительных ассоциаций.	24
Оформление гербария.	24
<i>Промежуточная аттестация в форме зачета</i>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной практики УП.04.02 Учебная практика по растениеводству

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала. Виды работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Учебная практика УП.04.02 Учебная практика по растениеводству</b>			
<b>Раздел 1</b>		70	
<b>Тема 1.1</b>	Содержание учебного материала		
Знакомство с живым напочвенным покровом, сбор образцов растений (листья и побеги), их классификация по морфологическим признакам.	1.	Разбивка группы на подгруппы и бригадам. Проведение инструктажа по технике безопасности.	2
	2.	Знакомство с морфологической структурой травянистой растительности: название русское и латинское (семейство, род, вид); географическое распространение, морфологические признаки (форма листьев и их окраска, виды побегов и расположение листьев на них).	
	3.	Обработка полевого материала.	
	Практическое занятие № 1 Сбор образцов растений (корни, плоды и семена), их классификация по морфологическим признакам. Сбор гербарного материала для отчета.		8
Практическое занятие № 2 Сбор плодов и семян растений для классификации их на сухие и сочные.		8	
Практическое занятие № 3 Оформление отчета по собранному гербарному материалу.		8	
<b>Тема 1.2 Живой напочвенный покров различных растительных</b>	Содержание учебного материала		
	1.	Условия жизни растений на посещаемых участках и их приспособлении к условиям обитания.	3

ассоциаций.		Фенологические наблюдения: заполнение фенологических бланков и календаря цветения.		
		Практическое занятие № 4 Сушка растений, их раскладка. Работа над гербарием.	12	
		Практическое занятие № 5 Заполнение фенологических бланков и календаря цветения.	12	
<b>Тема 1.3.</b> Оформление гербария.		Содержание учебного материала		
	1.	Сбор информации о гербарных образцах.		3
		Практическое занятие № 6 Оформление гербария по систематике растений.	22	
<b>Итоговое занятие</b>		Содержание учебного материала Оформление отчетных документов по окончании практики.		3
		Практические занятия Оформление гербария. Отчет.	2	
		<b>Всего</b>	72	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Кадровое обеспечение учебной практики**

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой практики. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

#### **3.2. Материально-техническое обеспечение учебной практики**

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

Лаборатория Садово-паркового и ландшафтного строительства

Оборудование лаборатории:

- рабочее место преподавателя
- рабочие места обучающихся

Технические средства обучения:

- проектор Epson EB – X14G
- проекционный экран 97 - 100"
- кабели коммутации
- ноутбук LX.AL80X.089 AS4720Z-3A2G16M1T2370/1 4.1"/2Gb

Дендропарк Орловского ГАУ

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

Залы:

- Библиотека
- Читальный зал с выходом в сеть Интернет
- Актный зал

#### **3.3. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.

**Список литературы:**

##### **1. Официальные издания**

##### **1.1 Нормативно-правовые документы**

1.1.1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902389617> (дата обращения: 17.04.2019) (неограниченный доступ).

##### **2. Основная учебная литература**

1. Таланов, И. П. Растениеводство. Практикум: учебное пособие для СПО / И. П. Таланов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 288 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08153-4. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/2C2DDB86-CA4B-4DE3-A5CC-A346834BE2A3](http://www.biblio-online.ru/book/2C2DDB86-CA4B-4DE3-A5CC-A346834BE2A3) (дата обращения: 18.04.2019).



2. Исяньюлова, Р.Р. Цветоводство и декоративное древоводство: учеб. пособие для СПО / Р.Р. Исяньюлова, М.В. Половникова. – Саратов: Ай Пи Ар Медиа; Профобразование, 2019. – 98 с.

### **3. Дополнительная учебная литература**

1. Тимирязев, К. А. Жизнь растения / К. А. Тимирязев; под ред. Л. М. Берцинской. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 248 с. — (Серия: Антология мысли). — ISBN 978-5-534-08585-3. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/D9AC3C3F-0601-4079-877C-D6D3CA1D25C1](http://www.biblio-online.ru/book/D9AC3C3F-0601-4079-877C-D6D3CA1D25C1) (дата обращения: 18.04.2019).

2. Фаминцын, А. С. Обмен веществ и превращение энергии в растениях. В 2 ч. Часть 1 / А. С. Фаминцын. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 241 с. — (Серия: Антология мысли). — ISBN 978-5-534-05229-9. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/69C90976-04AD-4347-A8AE-E46715030C73](http://www.biblio-online.ru/book/69C90976-04AD-4347-A8AE-E46715030C73) (дата обращения: 18.04.2019).

3. Фаминцын, А. С. Обмен веществ и превращение энергии в растениях. В 2 ч. Часть 2 / А. С. Фаминцын. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 354 с. — (Серия: Антология мысли). — ISBN 978-5-534-05231-2. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/21F4489A-571E-4D91-B74B-AC899EAD9F77](http://www.biblio-online.ru/book/21F4489A-571E-4D91-B74B-AC899EAD9F77) (дата обращения: 18.04.2019).

### **4. Справочно-библиографические издания**

1. Надежкин, С.Н. Полезные, вредные и ядовитые растения : справочник / Надежкин С.Н., Кузнецов И.Ю. — Москва : КноРус, 2017. — 248 с. — ISBN 978-5-406-00563-7. — URL: <https://book.ru/book/920269> (дата обращения: 23.04.2019). — Текст : электронный.

2. Справочник агронома [Электронный ресурс] / И. Р. Вильдфлуш [и др.] ; под ред. И. Р. Вильдфлуша, П. А. Саскевича. - Электрон. дан. - Горки : БГСХА, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-985-467-689-0 <http://80.76.178.135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplayDB=marc> (дата обращения: 15.08.2019) (неограниченный доступ)

### **5. Периодические издания**

1. Ландшафтный дизайн. – М., 2007-2019, 1-8 (в год)

2. Сад своими руками. – М., 2013-2019, 1-12 (в год)

3. Физиология растений. – М., 2006-2019, 1-6 (в год)

### **6. Профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети Интернет**

1. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/> (неограниченный доступ).

2. Электронная библиотека издательства «ЮРАЙТ» <https://biblio-online.ru/> (неограниченный доступ).

3. Электронная библиотека eLibrary <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (открытый доступ).

4. Образовательный портал для студентов и школьников <https://alleng.org/edu/educ.htm> (открытый доступ).

5. Электронная библиотека университета <http://80.76.178.135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplayDB=marc> (бессрочно).

6. Техэксперт. Профессиональная справочная система <https://cntd.ru/> Ведущий бренд рынка нормативно-технической информации (неограниченный доступ).

7. Агропромышленный портал АГРОХХИ <https://www.agroxxi.ru/about.html> (открытый доступ).

### **Обмен информацией с образовательными организациями**

1. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» (договор сотрудничества от 23.05.2017г.)

2. Договор сотрудничества №2 от 14.05.2019г. с ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет».

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.04.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО РАСТЕНИЕВОДСТВУ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения предусматривают требования к умениям, знаниям, приобретаемому практическому опыту, компетенциям.

Результаты обучения (умения, знания, приобретаемый практический опыт, компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классифицировать растения;</li> <li>- определять растения по определителю;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно выполнять сбор, сушку и гербаризацию растений;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- составление гербария</li> </ul>
<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений;</li> <li>- классификацию растений;</li> <li>- морфологические и анатомические особенности растений;</li> <li>- физиологию растений их размножение;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- представление о морфологических и биологических свойствах декоративных травянистых растений;</li> <li>- представление о редких и исчезающих видах местной флоры и мероприятия по их охране;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- текущий контроль в форме устного опроса</li> </ul>
<p>ОК 1. – ОК 9.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация интересов к будущей профессии</li> <li>- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>- демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.</li> <li>- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</li> <li>- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</li> <li>- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</li> <li>- взаимодействие с</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за действиями обучающихся во время практики</li> <li>- отчет по практике</li> <li>- зачет</li> </ul>

	<p>обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения</li> <li>- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.</li> <li>- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.</li> </ul>	
ПК 4.1 – 4.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыков организации агротехнических работ;</li> <li>- грамотное использование материалов и оборудования при выполнении ландшафтных работ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за действиями обучающихся во время практики</li> </ul>
<p>Иметь практический опыт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбора растений, материалов, оборудования и инструментов для садово-парковых и ландшафтных работ;</li> <li>- организации агротехнических работ на объектах озеленения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотный подбор растений, материалов, оборудования и инструментов для садово-парковых и ландшафтных работ;</li> <li>- правильная организация агротехнических работ на объектах озеленения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за действиями обучающихся во время практики</li> </ul>

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»**  
**МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

**Фонд оценочных средств  
по учебной практике**

УП.04.02 Учебная практика по растениеводству

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
по специальности СПО

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство  
базового уровня подготовки

## Общие положения

Результатом освоения программы учебной практики УП.04.02 Учебная практика по растениеводству является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ППССЗ в целом.

Формой аттестации по учебной практике УП.04.02 Учебная практика по растениеводству является зачет. Итогом зачета является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен» и оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

### 1. Результаты освоения учебной практики УП.04.02 Учебная практика по растениеводству, подлежащие проверке

#### 1.1. Профессиональные и общие компетенции

В результате контроля и оценки по итогам учебной практики осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Таблица 1

Профессиональные компетенции (ПК)	Показатели оценки результата
ПК 4.1. Копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы.	– демонстрация навыков организации агротехнических работ; – грамотное использование материалов и оборудования при выполнении ландшафтных работ.
ПК 4.2. Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады.	– демонстрация навыков организации агротехнических работ; – грамотное использование материалов и оборудования при выполнении ландшафтных работ.
ПК 4.3. Окучивание и полив насаждений.	– демонстрация навыков организации агротехнических работ; – грамотное использование материалов и оборудования при выполнении ландшафтных работ.
ПК 4.4. Заготовка, установка и уборка кольев, подвязка растений.	– демонстрация навыков организации агротехнических работ; – грамотное использование материалов и оборудования при выполнении ландшафтных работ.
ПК 4.5. Затаривание посадочным материалом горшков, ящиков.	– демонстрация навыков организации агротехнических работ; – грамотное использование материалов и оборудования при выполнении ландшафтных работ.
ПК 4.6. Обеспечение рабочих мест посадочным материалом.	– демонстрация навыков организации агротехнических работ; – грамотное использование материалов и оборудования при выполнении ландшафтных работ.
ПК 4.7. Посадка саженцев, черенков, семян, деревьев, кустарников, цветочных растений.	– демонстрация навыков организации агротехнических работ; – грамотное использование материалов и оборудования при выполнении ландшафтных работ.

ПК 4.8. Обрезка больных, отмерших побегов древесных, древесно-кустарниковых растений.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыков организации агротехнических работ;</li> <li>- грамотное использование материалов и оборудования при выполнении ландшафтных работ.</li> </ul>
---	--

**Таблица 2**

<b>Общие компетенции (ОК)</b>	<b>Показатели оценки результата</b>
<i>ОК 1</i> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	демонстрация интересов к будущей профессии
<i>ОК 2</i> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.
<i>ОК 3</i> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
<i>ОК 4</i> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
<i>ОК 5</i> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
<i>ОК 6</i> Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.
<i>ОК 7</i> Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения
<i>ОК 8</i> Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.
<i>ОК 9</i> Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.

Таблица 3

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
<p>ПК 4.6. Обеспечение рабочих мест посадочным материалом.</p> <p><i>ОК 1</i> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p><i>ОК 2</i> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p><i>ОК 6</i> Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p><i>ОК 7</i> Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Знание теоретических основ проектирования объектов озеленения различного назначения;</li> <li>- Знание видового ассортимента насаждений, их отличительных особенностей.</li> <li>- Соответствие методики проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения принятым нормам и правилам.</li> <li>- Соответствие результатов ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения существующему положению на объекте озеленения.</li> <li>- Демонстрация владения геодезическими инструментами и оборудованием при выполнении съемки и составлении планов теодолитной съемки.</li> </ul> <p>Выбор и применение методов и способов решения задач в области профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка их эффективности и качества;</li> <li>- планирование и анализ результатов собственной учебной деятельности в образовательном процессе и профессиональной деятельности в ходе различных этапов практики.</li> </ul> <p>Эффективный поиск необходимой информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование различных источников, включая электронные, при решении поставленных задач.</li> <li>- использование Интернет-источников в учебной и профессиональной деятельности (оформление и презентация рефератов, докладов, творческих работ и т.д.).</li> </ul> <p>Взаимодействие с обучающимися, преподавателями, мастерами, коллегами в ходе обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самоанализ и коррекция результатов собственного участия в коллективных мероприятиях;</li> <li>- плодотворное взаимодействие с коллегами, руководством, социальными партнерами, потребителями.</li> </ul>
<p>ПК 4.2. Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады.</p> <p><i>ОК 4</i> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p><i>ОК 9</i> Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Демонстрация применения средств ИКТ и программного обеспечения при создании чертежей объектов озеленения.</li> <li>- Качество компьютерного моделирования объектов озеленения</li> <li>- Демонстрация навыков изображения объекта с использованием компьютерных технологий</li> <li>- Демонстрация навыков графического изображения объекта</li> </ul> <p>Эффективный поиск необходимой информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование различных источников, включая электронные, при решении поставленных задач;</li> <li>- использование Интернет-источников в учебной и профессиональной деятельности (оформление и</li> </ul>

<p>деятельности.</p>	<p>презентация рефератов, докладов, творческих работ и т.д.). Адаптация к изменяющимся технологиям в профессиональной деятельности: – проявление интереса к инновациям в профессиональной области. – использование современных технологий в процессе разработки проектных решений.</p>
<p>ПК 4.7. Посадка саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений. ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>– Умение подобрать ассортимент растений, материалы, оборудование в соответствии со спецификой объекта – Организация подготовительных работ на объекте – Организация работ по садово-парковому строительству</p> <p>Выбор методов и средств для разрешения стандартных и нестандартных ситуаций: – умение принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях; – способность нести ответственность за принятые решения.</p> <p>Выполнение работ с использованием информационно-коммуникационные технологий: – работа с Интернет-ресурсами; – применение информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; – оформление всех видов работ с использованием информационных технологий.</p> <p>Планирование и организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля: – определение этапов содержания работы и реализация самообразования. – самостоятельность решения профессиональных задач в процессе прохождения практики.</p>

## 1.2. Практический опыт, умения, знания

<b>Иметь практический опыт (ПО):</b>	
<b>ПО 1</b>	выбора растений, материалов, оборудования и инструментов для садово-парковых и ландшафтных работ;
<b>ПО 2</b>	организации агротехнических работ на объектах озеленения.

<b>Уметь (У):</b>	
<b>У 1</b>	классифицировать растения
<b>У 2</b>	определять растения по определителю

<b>Знать (З):</b>	
<b>З 1</b>	ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений
<b>З 2</b>	классификацию растений
<b>З 3</b>	морфологические и анатомические особенности растений
<b>З 4</b>	физиологию растений, их размножение



## 2. Уровень освоения УП.04.02 Учебная практика по растениеводству

### 2.1. Типовые задания для оценки освоения УП.04.02 Учебная практика по растениеводству

#### 2.1.1. Типовые задания для оценки знаний З1, З3, умений У1

##### 1) Вопросы для устного опроса

1. Растениеводство как наука. Цели и задачи растениеводства.
2. Основные методы исследования.
3. Классификация культурных растений на производственные группы и подгруппы.
4. Размножение, рост и развитие растений.
5. Дайте определение понятиям: рост растений, развитие растений. Каковы темпы роста и развития одного и того же вида и сорта растения в Астрахани и в Архангельске?
6. Что такое вегетативный период? Каковы его границы у однолетних и многолетних трав?
7. Какой период в жизни растения называют генеративным?
8. Назовите границы вегетационного периода однолетних и многолетних трав.
9. Какие периоды роста и развития растений включает онтогенез?
10. Что такое фаза развития растений? Какие фазы развития проходят растения семейства Мятликовые?
11. Приведите примеры фитоценоза и агроценоза.
12. Чем отличаются такие понятия, как урожай, урожайность, потенциальная урожайность?
13. Назовите компоненты структуры урожая.
14. В чем различия биологического и хозяйственного урожая?
15. Что называют нормой удобрений, дозой удобрений?
16. В чем суть закона физиологической равнозначности и незаменимости факторов жизни?

##### Критерии оценки

Оценка «5» (высокий уровень освоения) - соответствие содержания ответа поставленным вопросам, четкое выделение понятий, их характеристика; последовательное изложение материала, ясность изложения материала; использование терминов и понятий, раскрытие их полного содержания

Оценка «4» (средний уровень освоения) - незначительные ошибки, не искажающие смысла излагаемого материала; неполное представление о содержании понятий

Оценка «3» (низкий уровень освоения) - неполное изложение материала, неточности в определении понятий и формулировке излагаемой информации.

Оценка «2» - неадекватное раскрытие материала; незнание основных терминов и понятий.

##### 2) Практическая работа

###### Практическая работа № 1

Сбор образцов растений (корни, плоды и семена), их классификация по морфологическим признакам. Сбор гербарного материала для отчета.

###### Практическая работа № 2

Сбор плодов и семян растений для классификации их на сухие и сочные.

###### Практическая работа № 3

Оформление отчета по собранному гербарному материалу.

##### Цели практических занятий:

- Ознакомление учащихся с основными понятиями растениеводства;

- Ознакомление с технологией, позволяющей реализовывать в практической деятельности свои знания и умения;
- Изучение методов и техники сбора разных биологических групп высших растений для гербария, правил закладки растений в гербарную папку, требований к полевому этикетажу и охране растений при сборе;
- Углубление, систематизация теоретических знаний.

### **Содержание работы:**

#### **Описание морфологических особенностей растений**

Описание морфологических особенностей растений проводится по нижеприлагаемой схеме. В ней заполняются те пункты, которые соответствуют характеру данного растения.

#### **Схема биоморфологического описания растений**

1. Название вида (по-русски).
2. Местонахождение (географический пункт сбора).
3. Местообитание (лес, луг, болото, поле, и т.д.).
4. Рельеф местности (низина, склон, вершина холма).
5. Жизненная форма (дерево, кустарник, полукустарник, травянистое растение).
6. Продолжительность жизни (растение однолетнее, двулетнее, многолетнее).
7. *Корень:*
  - а) тип корневой системы (стержневая, ветвистая, мочковатая) и глубина ее залегания (поверхностная, глубоко идущая в почву);
  - б) метаморфозы корня.
8. *Стебель:*
  - а) положение относительно земной поверхности (прямостоячий, восходящий, вьющийся, цепляющийся);
  - б) форма по поперечному сечению (цилиндрическая, трехгранная, четырехгранная, многогранная, сплюснутая, крылатая);
  - в) высота;
  - г) тип ветвления (моноподиальное, симподиальное, дихотомическое, ложнодихотомическое);
  - д) окраска, опушение, характер корки (у деревьев и кустарников);
  - е) почки, их расположение и строение (величина, форма, окраска чешуй, характер прикрепления к стеблю);
  - ж) метаморфозы стебля: корневища, клубни, луковицы (размер, форма, глубина залегания, окраска, наличие чешуй).
9. *Лист:*
  - а) листорасположение (очередное, супротивное, мутовчатое, прикорневое); листовая мозаика;
  - б) характер прикрепления листьев к стеблю (черешковое, сидячее, стеблеобъемлющее);
  - в) черешок, его размер;
  - г) тип листа (простой, сложный);
  - д) листовая пластинка (форма и характер края, изрезанность, характер верхней и нижней поверхности, наличие волосков);
  - е) прилистники (количество, величина, форма).
10. *Цветок и соцветие:*
  - а) растения однодомные, двудомные; цветки обоеполые, раздельнополые;
  - б) симметрия цветка (правильный, неправильный, несимметричный);
  - в) околоцветник (простой, двойной). Чашелистики и лепестки (их число, форма, величина и окраска);

- г) андроцей: число тычинок, величина, характер их прикрепления и расположения в цветке, тычиночная нить, связник, пыльник;
- д) гинецей: число плодолистиков, положение завязи, столбик и рыльце;
- е) соцветие, его тип, размеры, количество цветков.

#### 11. *Плод и семя:*

- а) тип плода, ботаническая характеристика: размер, форма, окраска, количество семян в нем;
- б) семя (форма, величина, окраска);
- в) способы распространения плодов и семян.

#### **Сбор растений для гербария**

Растения для гербария можно собирать с ранней весны до поздней осени. При этом должны соблюдаться некоторые **общие правила**, перечисленные ниже.

1) Сбор растений проводят в **сухую погоду**. Растения также должны быть сухими, иначе они будут медленно сохнуть, буреть и плесневеть при сушке. При вынужденном сборе растений во влажную погоду (после дождя, росы) их надо встряхнуть для удаления поверхностной влаги, разложить в удобном месте для просушки и только после этого закладывать в бумагу.

2) Растения для гербария должны браться следующим образом. От древесных растений срезаются 1 – 2 облиственные ветви длиной 20 –30 см, желательнее с цветками и плодами, и часть коры с многолетних ветвей или стволов. Средние по размерам травы выкапываются в состоянии цветения и плодоношения целиком, вместе с подземными органами (каудексами, корневищами, луковицами, клубнями и т.п.). Крупные травы выкапываются и расчленяются так, чтобы в гербарии были представлены подземные органы с основаниями надземных побегов, средние части надземных побегов, соцветия, цветки и плоды.

3) В ряде случаев на гербарном листе надо комбинировать целое растение с его частями от других особей, находящихся в **иной фенологической фазе**. Например, сбор цветущих растений должен дополняться сбором плодоносящих, от которых отчленяется часть побеговой системы с плодами, семенами и прикладывается к основному цветущему экземпляру (или наоборот). Некоторое количество цветков, плодов, семян целесообразно закладывать в специальные пакетики, что облегчает последующее определение растений. Кроме того, сбор зрелых семян и плодов в пакетики обеспечивает их сохранение: без этого они могут легко осыпаться в процессе сушки растения и последующей монтировки гербарного образца.

4) По возможности надо собирать растения в фенологической фазе **начала цветения**, когда лепестки и венчики держатся прочно и их окраска типична для вида. После опыления лепестки блекнут и легко осыпаются при сушке. Часть цветков можно собирать и сушить впоследствии отдельно между слоями фильтровальной бумаги или ваты. Из-за частого изменения цвета венчика при сушке (особенно, когда его окраска обусловлена антоциановыми пигментами) желательнее указывать его прижизненную окраску в гербарной этикетке или в особой заметке. Также полезно отмечать наличие или отсутствие запаха у цветков, специфического запаха растения в целом.

5) Для гербаризации, если не преследуются особые цели, не следует брать растения, поврежденные листоядными и галлообразующими насекомыми, грибными и иными инфекциями.

6) Растения надо собирать в **типичных для вида местообитаниях**, например, растения открытых солнечных мест не рекомендуется собирать в тени (особенно это касается, например, одуванчиков) и т.п. Несвойственные виду условия обитания могут исказить характерные видовые признаки растения (размер листьев, степень ветвления, интенсивность опушения и др.) и затруднить впоследствии его определение.

#### **Составление полевой этикетки**

В полевой этикетке непременно должна содержаться следующая информация:

- 1) максимально полные сведения о **местонахождении** пункта сбора растения и **местообитании**, в котором оно произрастало,
- 2) частота встречаемости и обилие собираемого вида растений в сообществе (массово, единично, небольшими группами и т.п.),
- 3) дата сбора.

### **Закладка растений в папки, полевой этикетаж**

После собственно сбора растения помещают в сложенные листы бумаги – *рубашки*, которые находятся в гербарной папке. Качество гербарного экземпляра во многом зависит от тщательности и аккуратности закладки растения в папку во время экскурсии.

Для закладки растений папка с рубашками должна быть помещена горизонтально на почве и открыта так, чтобы рубашки, уже заполненные растениями, располагались слева, а незаполненные – справа. Туда же помещают полевую этикетку, пакетики с плодами, цветками, кусочками коры и пр. Расправленное растение придерживают левой рукой, правой рукой прикрывают его правой половиной листа – рубашки и слегка разглаживают. Затем закладывают следующий экземпляр растения и т.д.

При выполнении операции закладки растений в папку в полевых условиях должны соблюдаться некоторые простые правила:

1) Перед закладкой растения очищаются от остатков почвы. Частицы почвы могут, прилипнув к цветкам и листьям, испортить экземпляр. Очищать растение от почвы надо осторожно, не повреждая подземные органы, которые могут быть очень нежны.

2) Толстые и сочные стебли, корни, корневища, клубни, луковицы, мясистые плоды следует разрезать острым ножом вдоль. У сочных плодов можно осторожно удалить часть мякоти, но не семена. Эту процедуру можно выполнить и позже, при закладке растений в пресс для сушки.

3) Часть листьев на побегах должна быть повернута своей нижней стороной наверх, поскольку нижняя сторона листа, особенно характер ее опушения, нередко имеет большее диагностическое значение, чем верхняя.

4) Особо нежные растения и цветки желательно помещать между тонкими слоями ваты или фильтровальной (иной гигроскопичной) бумаги уже при первой укладке в папку. Надо следить, чтобы в папке они не оказались в соседстве с грубыми, толстыми растениями. Рубашки с нежными растениями можно отделить от соседних растений несколькими (двумя – тремя) рубашками, саму рубашку с растениями можно увлажнить, обрызгав водой.

### **Охрана растений при сборе**

Сбор растений (выкопка целых особей трав, срезание побегов и коры древесных растений, сбор плодов, семян, цветков) наносит известный вред популяциям растений и среде их обитания. Важно стремиться сделать этот ущерб минимальным, для чего следует придерживаться следующих правил:

1) не производить сбор растений на особо охраняемых природных территориях – в заповедниках, заказниках, памятниках природы; наличие таких территорий в местах прохождения практики надо выяснить заранее;

2) в качестве рабочего места для записей в дневнике, закладки растений в папки, составления этикеток выбирать обочины дорог, тропы, межи, скошенные участки на лугах, в степях и т.п.;

3) не собирать растений больше, чем это необходимо для заполнения гербарного листа, определения и описания растений;

4) наблюдения, по возможности, проводить на живых растениях, не повреждая их.

### **Критерии оценки**

Оценка «5» (высокий уровень освоения) - задание выполнено в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности; соответствие результата содержанию задания; работа оформлена аккуратно, в соответствии с предъявленными требованиями; демонстрация необходимых знаний для выполнения практических работ.

Оценка «4» (средний уровень освоения) - задание выполнено в полном объеме; нарушена последовательность выполнения практической работы, не влияющая на правильность конечного результата; неточности в оформлении работы; знание основного

теоретического материала; владение умениями, необходимыми для выполнения практической работы.

Оценка «3» (низкий уровень освоения) - работа выполнена в полном объеме, но оформлена с неточностями; затрачено много времени.

Оценка «2» - результат не соответствует содержанию задания.

### **2.1.2. Типовые задания для оценки знаний 32, 34, умений У2**

#### **1) Тестовые задания**

Выберите наиболее правильный, по Вашему мнению, вариант ответа:

1) Гербарные рубашки и прокладки – это:

А – одно и то же,

Б – однотипные листы бумаги, отличающиеся наличием или отсутствием в них растений,

В – разнотипные листы бумаги.

2) Перед закладкой на сушку в термической обработке нуждаются:

А – растения-суккуленты,

Б – клубни и луковицы,

В – мясистые плоды.

3) Частота перекладки прессы зависит от:

А – влажности воздуха,

Б – консистенции растений,

В – степени гигроскопичности бумаги,

Г – от количества растений в прессе.

4) Оптимальная частота замены прокладок в прессе:

А – два раза в день,

Б – через день,

В – ежедневно.

5) Оптимальное число растений в гербарном прессе – это:

А – до 30,

Б – 50,

В – 100.

6) Оптимальное количество прокладок между рубашками составляет:

А – 1,

Б – 2-3,

В – 3-5.

7) Механизм засушивания растений в гербарном прессе – это:

А – поглощение выделяемой растениями влаги гигроскопической бумагой,

Б – испарение выделяемой растениями влаги,

В – совокупное действие названных механизмов.

8) Высохшие растения:

А – немедленно изымаются из прессы,

Б – растения, собранные на одной экскурсии, изымаются вместе,

В – хранятся в прессе до начала монтировки гербария.

#### **Ответы к тестовым заданиям:**

1) Б

2) А

3) Б

4) Б

5) А

6) В

7) А

8) А

Выберите наиболее правильный, по Вашему мнению, вариант ответа:

1) Местонахождение – это:

А – сведения о географическом пункте места сбора растения,

Б – сведения об условиях произрастания растения,

В – географические координаты места сбора растения.

2) Местообитания – это:

А – сведения об экологических и фитоценологических условиях произрастания растения,

Б – сведения о растительном сообществе, в котором росло растение,

В – сведения о почве или субстрате, на которых росло растение.

3) Коллектор – это:

А – человек, смонтировавший гербарный образец,

Б – человек, собравший гербарный образец,

В – человек, определивший гербарный образец.

4) В чистовую гербарную этикетку обязательно вносится название растения:

А – русское и научное латинское,

Б – научное латинское,

В – русское.

5) Для монтировки гербария используют бумагу:

А – газетную,

Б – ватман или полуватман,

В – картон.

6) Растения располагаются на гербарном листе:

7) А – вверх корнями,

Б – вниз корнями,

В – в любом положении, обеспечивающем их доступность для изучения.

8) Монтировка гербарного образца осуществляется:

А – его пришиванием к листу бумаги,

Б – его приклеиванием к листу бумаги,

В – в помощь клеящих полосок бумаги,

Г – комбинированием способов А и В.

9) Инсерация – это упорядочивание гербарных образцов в гербарных коллекциях на основе:

А – систематического положения видов,

Б – географического происхождения образца,

В – в алфавитном порядке названий видов,

Г – времени сбора образца,

Д – комбинации способов А – Г.

10) Гербарная вытяжка – это:

А – краткие сведения о гербарном образце,

Б – узкая длинная полоса бумаги с названием семейства, рода или вида растений на нижнем конце,

В – узкая длинная полоса бумаги с названием семейства.

11) Чистовая этикетка прикрепляется к гербарному листу:

А – справа внизу,

Б – слева внизу,

В – справа сверху,

Г – слева сверху.

**Ответы к тестовым заданиям:**

- 1) А, В
- 2) А
- 3) Б
- 4) Б
- 5) Б
- 6) В
- 7) А, В, Г
- 8) А
- 9) Б
- 10) А
- 11) В

#### **Критерии оценки**

Оценка «5» (высокий уровень освоения) - 90-100%

Оценка «4» (средний уровень освоения) - 80-85%

Оценка «3» (низкий уровень освоения) - 65-75%

Оценка «2» - менее 65%

## **2) Практические работы**

### **Практическая работа № 4**

Сушка растений, их раскладка. Работа над гербарием.

### **Практическая работа № 5**

Заполнение фенологических бланков и календаря цветения.

### **Практическое занятие № 6**

Оформление гербария по систематике растений.

#### **Цели практических занятий:**

- Ознакомление с технологией, позволяющей реализовывать в практической деятельности свои знания и умения;
- Изучение методов и техники сбора разных биологических групп высших растений для гербария, правил закладки растений в гербарную папку, требований к полевому этикетажу и охране растений при сборе;
- Проведение фенологических наблюдений за определенным видом растения;
- Углубление, систематизация теоретических знаний.
- Изучение морфологических особенностей растений-экзотов;

#### **Содержание работы:**

##### **Сушка растений**

**Задача сушки растений** – получение хорошо расправленных, плоско высушенных растений натурального цвета, которые дают адекватное представление об их прижизненном облике и характерных признаках.

Самый доступный и распространенный способ сушки – сушка в продольно сложенных листах гигроскопической бумаги (типа газетной, не проклеенной). Прочие известные способы сушки растений (закладка их между отдельными листами бумаги, ватными матрасиками, сукном и др.), разные методы ускорения сушки (проглаживание рубашек с растениями утюгом и пр.) требуют больших умений, чем у начинающих коллекторов, больших затрат подручных средств и не могут быть рекомендованы для прохождения учебной практики.

Растения для сушки помещаются в *гербарный пресс*. Эта работы выполняется по возвращении с экскурсии, тотчас или вскоре, пока растения не завяли. Растения, переносимые или собранные в полиэтиленовых пакетах, часто требуют просушивания: перед закладкой в сушку их надо разложить на сквозняке (но не на солнце!) или на несколько часов заложить в гербарную папку.

Загнутые и смятые листья, цветки и другие части растений следует распрямить (у некоторых растений это еще возможно при первой перекладке прессы).

Поверх рубашки помещаются 2 – 3 листа прокладок. Затем процедура повторяется: рубашка с растением, сверху – прокладки и так далее до тех пор, пока не будут уложены в стопку все рубашки с растениями. Уместно еще раз напомнить, что растения нужно располагать на листах так, чтобы стопка была как можно более равномерной толщины. Поверх последней рубашки вновь помещается несколько прокладок и, наконец, вторая половинка пресса. Стопка бумаги подравнивается, пресс затем сильно стягивается бельевой веревкой. Нельзя допускать при затягивании пресса никаких узлов на веревке.

Связанный пресс выставляется ребром или подвешивается под навесом, деревьями и т.п. Не рекомендуется выставлять его на открытое солнце в середине дня. Растения в прессе при этом перегреваются, “запариваются” от избытка выделяемой ими влаги и обесцвечиваются.

По мере высыхания растений рубашки с сухими растениями изымаются из пресса. Держать в одном прессе сухие и влажные растения не следует. Вполне высохшие растения приобретают ломкость, жесткость. Если их держать за корень или стебель горизонтально, то отдельные веточки, листья, соцветия и цветки не поникают. Можно приложить растение к губам: ощущение легкого холода у еще не высохших растений достаточно отчетливое.

Время высыхания различно для разных видов растений. Оно сокращается при частых перекладках пресса и удлиняется – при редких. В сухую погоду быстро, за 2 – 3 дня, сохнут злаки, осоки, тонкие и нежные растения. Основная масса растений высыхает за 5 – 10 дней, однако растения с мясистыми побегами и листьями (суккуленты, галофиты, луковичные травы) сохнут дольше, особенно, если они не были обработаны перед сушкой.

Мхи лучше сушить отдельно от сосудистых растений, можно в тех же пакетах, в которых они были собраны. Прессовать их нужно слабее. Влагу мхи отдают легко, поэтому сушатся они быстро.

Вынутые из пресса растения до начала изготовления из них гербария должны лежать в защищенном от ветра, сквозняков и домашних животных месте, но не на прямом свете. Пачку с ними надо обернуть двумя прокладками и крест-накрест перевязать. Обязательно должна быть обеспечена сохранность полевых этикеток.

В некоторых руководствах по гербарному делу, помимо способа сушки растений в связанных прессах, приводится и способ их сушки под грузом между листами толстой фанеры или досками. В качестве груза могут быть использованы кирпичи, камни, гири и т.п. Растения подготавливаются для сушки так же, как для сушки в прессе. Однако этот способ сушки имеет ряд недостатков, из-за которых можно не получить хороший материал для гербария.

Таким образом, чтобы получить хороший материал для изготовления гербария, в процессе засушивания растений надо соблюдать правильность выполнения следующих операций: аккуратная укладка растений в рубашки; регулярная замена прокладок, их достаточное количество в прессе; оптимальный уровень стяжки пресса; соблюдение правил сушки.

### **Проведение фенологических наблюдений**

Фенологическими наблюдениями называют наблюдения за сезонными явлениями в живой природе. Фенологические наблюдения проводятся над погодой, жизнью растений, насекомых, птиц, и другими явлениям, связанными с сезонностью в природе. Наблюдения над растениями позволяют изучать их в тесной связи с экологическими условиями, в частности климатическими.

Объем и характер фенологических наблюдений над растениями может быть очень разнообразен. Техника их проведения заключается в регулярной и точной регистрации всех основных сезонных явлений – фенофаз у данного растения с записью даты (число, месяц, год), когда наступило это явление.

Все наблюдения проводятся над растениями, находящимися в типичных для данной местности условиях. Нельзя выбирать для наблюдения больные (ослабленные) экземпляры



или экземпляры, находящиеся в нетипичных условиях (у каменной стены, в сильном затенении и т.д.) так как это может привести к неправильным выводам.

В качестве объектов наблюдения (фенообъектов) можно рекомендовать следующие древесные породы:

1. Береза бородавчатая
2. Ольха серая
3. Черемуха обыкновенная
4. Акация желтая
5. Сирень обыкновенная
6. Рябина обыкновенная
7. Малина лесная
8. Осина, или тополь дрожащий
9. Вяз шершавый
10. Ива
11. Тополь бальзамический
12. Клен ясенелистный
13. Дуб черешчатый
14. Шиповник, или роза коричная
15. Боярышник кроваво-красный
16. Липа сердцевидная
17. Сосна обыкновенная
18. Ель обыкновенная
19. Калина обыкновенная

Лучше выбирать деревья среднего возраста. Выбранные объекты отмечают деревянными этикетками и осматривают ежедневно, лучше во второй половине дня, так как именно вечерние наблюдения позволяют регистрировать явления в жизни растений в день их наступления.

Деревья и кустарники осматривают с южной стороны, так как здесь раньше начинается распускание почек, появляются цветки и т.д. Растения считаются вступившими в ту или иную *фазу*, если ее признаки будут обнаружены хотя бы на отдельных ветках. У деревьев и кустарников отмечают следующие *фенофазы*:

- начало сокодвижения (у березы и клена),
- набухание почек,
- распускание листовых и цветочных почек,
- развертывание листьев,
- начало и конец цветения,
- созревание плодов и семян,
- осеннее изменение окраски листьев,
- листопад.

При фенологических наблюдениях за развитием травянистых растений отмечают следующие фазы:

- всходы
- вегетация
- бутонизация
- начало цветения
- полное цветение
- отцветание
- начало созревания плодов
- полное плодоношение.

Из травянистых дикорастущих растений для фенологических наблюдений можно рекомендовать следующие объекты:

1. Мать-и-мачеха
2. Нивяник
3. Ландыш

4. Лютик едкий
5. Василек луговой
6. Пижма обыкновенная
7. Цикорий
8. Одуванчик
9. Полынь
10. Тысячелистник
11. Крапива
12. Подорожник

### **Оформление гербария**

Существуют разные способы монтировки сухих растений на гербарном листе. Главное требование к ним – обеспечивая надежность прикрепления, они не должны ускорять ветшание гербарных образцов. Наилучший метод монтировки таков: наиболее жесткие и толстые части растения пришиваются прочными нитками, его тонкие и нежные части или нежные тонкие растения целиком прикрепляются узкими полосками бумаги.

Прикрепление тонких и нежных частей растений или растений целиком осуществляется с помощью предварительно подготовленных полосок проклеенной бумаги или полосками непроклеенной бумаги с помощью клеящих карандашей (тюбиков). Бумагу режут полосками 2 – 5 мм ширины, полоски делят на отрезки нужной длины. Проклеенную бумагу смачивают на концах водой, непроклеенную – смазывают клеем. Клеящими концами полосок фиксируют растения или их части на гербарном листе. При этом нужно следить, чтобы клеящие концы отрезка соприкасались только с бумагой гербарного листа, нельзя приклеивать бумажные полоски к самому растению.

После закрепления чистой этикетки и сухого растения (растений) в свободных местах по краям гербарного листа приклеивают или прикрепляют степлером пакетики с семенами, плодами, запасными цветками, листьями и т. п.

Особо следует остановиться на покрытии гербарного листа сверху прозрачной или полупрозрачной бумагой, целлофаном и т. п.

### **Критерии оценки**

Оценка «5» (высокий уровень освоения) - задание выполнено в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности; соответствие результата содержанию задания; работа оформлена аккуратно, в соответствии с предъявленными требованиями; демонстрация необходимых знаний для выполнения практических работ.

Оценка «4» (средний уровень освоения) - задание выполнено в полном объеме; нарушена последовательность выполнения практической работы, не влияющая на правильность конечного результата; неточности в оформлении работы; знание основного теоретического материала; владение умениями, необходимыми для выполнения практической работы.

Оценка «3» (низкий уровень освоения) - работа выполнена в полном объеме, но оформлена с неточностями; затрачено много времени.

Оценка «2» - результат не соответствует содержанию задания.

### **3. Результаты прохождения учебной практики**

В рамках прохождения учебной практики проводится оценка:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений.

Проверяемые результаты по видам работ учебной практики по профессиональному модулю отражаются в табличной форме:

Таблица 4

Виды работ	Проверяемые результаты (ПК, ОК, ПО, У)
1. Организационные вопросы оформления работ, установочная лекция, инструктаж по технике безопасности. Разбивка группы на подгруппы и бригады.	ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ПО 1, ПО 2, У 1, У 2
2. Сбор образцов растений (корни, плоды и семена), их классификация по морфологическим признакам. Сбор гербарного материала для отчета. Сбор плодов и семян растений для классификации их на сухие и сочные.	ПК 4.1. - ПК 4.3., ПК 4.5. – ПК 4.6., ОК 1, ОК 3, ОК 4, ПО 1, ПО 2, У 1, У 2
3. Сушка растений, их раскладка. Работа над гербарием.	ПК 4.3., ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ПО 1, ПО 2, У 1
4. Заполнение фенологических бланков и календаря цветения.	ПК 4.1. - ПК 4.3., ПК 4.5. – ПК 4.6., ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ПО 1, ПО 2, У 1, У 2
5. Оформление гербария по систематике растений.	ПК 4.3., ОК 2, ОК 7, ОК 8, ПО 1, ПО 2, У 1, У 2
6. Защита отчета по практике, сдача отчета.	ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 7

Оценка по учебной практике производится на основании контроля за выполнением видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией.

Итогом учебной практики является зачёт, который выставляется руководителем практики для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики. Для допуска к зачёту предоставляются все работы, выполненные за все время практики.

***Необходимые требования для оформления отчета и гербария:***

- вся текстовая информация должна иметь печатный вид на компьютере;
- шрифт Times New Roman, размер 14, междустрочный интервал полуторный, отступ 1,25; поля 2см - под подшивку, 1см справа, 2см сверху, 2см снизу, нумерация страниц;
- все иллюстрации подписаны и пронумерованы;
- все образцы подписаны и пронумерованы;
- оглавление или перечень собранных растений обязательны;

**4. Контрольно-оценочные материалы (далее - КОМ)/  
контрольно-измерительные материалы (далее – КИМ)  
для итоговой аттестации по учебной практике  
I. ПАСПОРТ**

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения компетенций учебной практики по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство (базовая подготовка).

**Критерии оценки**

Оценка « <b>отлично</b> » (высокий уровень освоения)	если обучающийся правильно и аккуратно выполнил и оформил все практические работы и сдал их в назначенные сроки; полностью владеет теоретическим материалом
Оценка « <b>хорошо</b> » (средний уровень освоения)	если обучающийся правильно выполнил практические работы, но проявил неаккуратность в оформлении гербария, а также допустил неточности в теоретических ответах
Оценка « <b>удовлетворительно</b> » (низкий уровень освоения)	если обучающийся допустил ошибки при выполнении практических работ, проявив при этом неаккуратность при оформлении гербария, а также допустил массу ошибок в ответе на теоретические вопросы или не ответил на один из них

**II. ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ**

1. Растениеводство как наука. Цели и задачи растениеводства.
2. Основные методы исследования.
3. Классификация культурных растений на производственные группы и подгруппы.
4. Размножение, рост и развитие растений.
5. Дайте определение понятиям: рост растений, развитие растений.
6. Какой период в жизни растения называют генеративным?
7. Назовите границы вегетационного периода однолетних и многолетних трав.
8. Какие периоды роста и развития растений включает онтогенез?
9. Что такое фаза развития растений?
10. Приведите примеры фитоценоза и агроценоза.
11. Что называют нормой удобрений, дозой удобрений?
12. В чем суть закона физиологической равнозначности и незаменимости факторов жизни?
13. Назовите нижний и верхний пределы оптимальной влагообеспеченности любой культуры. Чем определяются эти пределы?
14. От каких параметров агрофизических показателей почвы зависит величина предельной полевой влагоемкости?
15. Почему при симбиотрофном питании азотом потребность растений в фосфоре выше, чем при автотрофном?
16. Расскажите о значении бора в симбиотической фиксации азота воздуха.
17. Назовите критерии прогноза активности симбиотической фиксации азота воздуха.
18. Какая часть солнечной энергии называется фотосинтетически активной радиацией?
19. Как рассчитывают фотосинтетический потенциал?
20. От чего зависит уровень чистой продуктивности фотосинтеза?
21. Какие факторы стимулируют, а какие сдерживают уровень чистой продуктивности фотосинтеза?
22. Назовите основные причины снижения содержания гумуса в почве.

### Лист регистрации изменений

Номер изменения	Текст изменения	Протокол заседания Ученого совета университета	
		№	Дата
1	Внесены изменения в части информационного обеспечения реализации программы (в том числе в части списка литературы), обновлен фонд оценочных средств	Протокол № 14	29.08.2019 г.
2	Внесены изменения в части информационного обеспечения реализации программы (в том числе в части списка литературы)	Протокол №13	27.08.2020г.
3	Внесены изменения в рабочей программе в части отчетной документации	Протокол № 3 заседания Педагогического совета	17.12.2020 г.
4	В п.1.3 внести дополнение: весь объем практики, предусмотренный учебным планом по специальности, реализуется в форме практической подготовки	Протокол № 5	03.02.2021 г.

### **3.3. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.

#### **Список литературы:**

##### **1. Официальные издания**

###### **1.1 Нормативно-правовые документы**

1.1.1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902389617> (дата обращения: 10.08.2019) (неограниченный доступ).

##### **2. Основная учебная литература**

1. Докучаев, В. В. Лекции о почвоведении. Избранные труды / В. В. Докучаев. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 369 с. — (Серия: Антология мысли). — ISBN 978-5-534-02762-4. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/3C2167E3-87CF-4F84-89CB-D42E751AD2AA](http://www.biblio-online.ru/book/3C2167E3-87CF-4F84-89CB-D42E751AD2AA) (дата обращения: 12.08.2019).

2. Казеев, К. Ш. Почвоведение. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев, С. А. Тищенко, С. И. Колесников. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 257 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06153-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437690> (дата обращения: 12.08.2019).

3. Почвоведение : учебник для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев [и др.] ; ответственный редактор К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 427 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07031-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437131> (дата обращения: 12.08.2019).

##### **3. Дополнительная учебная литература**

1. Тимирязев, К. А. Жизнь растения / К. А. Тимирязев; под ред. Л. М. Берцинской. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 248 с. — (Серия: Антология мысли). — ISBN 978-5-534-08585-3. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/D9AC3C3F-0601-4079-877C-D6D3CA1D25C1](http://www.biblio-online.ru/book/D9AC3C3F-0601-4079-877C-D6D3CA1D25C1) (дата обращения: 15.08.2019).

2. Исяньюлова, Р.Р. Основы зеленого строительства: учеб. пособие для СПО / Р.Р. Исяньюлова, М.В. Половникова. – Саратов: Ай Пи Ар Медиа; Профобразование, 2019. – 100 с.

##### **4. Справочно-библиографические издания**

1. Справочник агронома [Электронный ресурс] / И. Р. Вильдфлуш [и др.] ; под ред. И. Р. Вильдфлуша, П. А. Саскевича. - Электрон. дан. - Горки : БГСХА, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-985-467-689-0 <http://80.76.178.135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplayDB=marc> (дата обращения: 17.08.2019) (неограниченный доступ)

2. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации [Электронный ресурс]. Часть I : Пестициды. - Электрон. дан. - М. : Минсельхоз России, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - [http://www.pesticidy.ru/ps-content/literature/files/Государственный\\_каталог\\_2017\\_3070\\_instructions](http://www.pesticidy.ru/ps-content/literature/files/Государственный_каталог_2017_3070_instructions) <http://80.76.178.135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplayDB=marc> (дата обращения: 17.08.2019) (неограниченный доступ)

##### **5. Периодические издания**

1. Ландшафтный дизайн. – М., 2007-2019, 1-8 (в год)
2. Сад своими руками. – М., 2013-2019, 1-12 (в год)
3. Физиология растений. – М., 2006-2019, 1-6 (в год)

## **6. Профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети Интернет**

1. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/> (неограниченный доступ).
2. Электронная библиотека издательства «ЮРАЙТ» <https://biblio-online.ru/> (неограниченный доступ).
3. Электронная библиотека eLibrary <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (открытый доступ).
4. Образовательный портал для студентов и школьников <https://alleng.org/edu/educ.htm> (открытый доступ).
5. Электронная библиотека университета <http://80.76.178.135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplayDB=marc> (бессрочно).
6. Техэксперт. Профессиональная справочная система <https://cntd.ru/> Ведущий бренд рынка нормативно-технической информации (неограниченный доступ).
7. Агропромышленный портал АГРОХХИ <https://www.agroxxi.ru/about.html> (открытый доступ).

## **Обмен информацией с образовательными организациями**

1. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» (договор сотрудничества от 23.05.2017г.)

2. Договор сотрудничества №2 от 14.05.2019г. с ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет».

## **Список литературы**

### **1. Официальные издания**

#### **1.1 Нормативно-правовые документы**

### **Список литературы:**

#### **1. Официальные издания**

##### **1.1 Нормативно-правовые документы**

1.1.1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902389617> (дата обращения: 28.08.2020) (неограниченный доступ).

## **2. Основная учебная литература**

1. Докучаев, В. В. Лекции о почвоведении. Избранные труды / В. В. Докучаев. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 369 с. — (Серия: Антология мысли). — ISBN 978-5-534-02762-4. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/3C2167E3-87CF-4F84-89CB-D42E751AD2AA](http://www.biblio-online.ru/book/3C2167E3-87CF-4F84-89CB-D42E751AD2AA) (дата обращения: 28.08.2020).

2. Казеев, К. Ш. Почвоведение. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев, С. А. Тищенко, С. И. Колесников. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 257 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06153-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437690> (дата обращения: 28.08.2020).

3. Почвоведение : учебник для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев [и др.] ; ответственный редактор К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 427 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07031-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437131> (дата обращения: 28.08.2020).

## **3. Дополнительная учебная литература**

1. Тимирязев, К. А. Жизнь растения / К. А. Тимирязев; под ред. Л. М. Берцинской. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 248 с. — (Серия: Антология мысли). — ISBN 978-5-534-08585-3. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/D9AC3C3F-0601-4079-877C-D6D3CA1D25C1](http://www.biblio-online.ru/book/D9AC3C3F-0601-4079-877C-D6D3CA1D25C1) (дата обращения: 28.08.2020).

2. Исяньюлова, Р.Р. Основы зеленого строительства: учеб. пособие для СПО / Р.Р. Исяньюлова, М.В. Половникова. — Саратов: Ай Пи Ар Медиа; Профобразование, 2019. — 100 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86517.html> (дата обращения: 28.08.2020).

## **4. Справочно-библиографические издания**

1. ГОСТ 33850-2016 Почвы. Определение химического состава методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии — Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200140375> (дата обращения: 28.08.2020).

## **5. Периодические издания**

1. Ландшафтный дизайн. — М., 2007-2020, 1-8 (в год)
2. Сад своими руками. — М., 2013-2020, 1-12 (в год)
3. Физиология растений. — М., 2006-2020, 1-6 (в год)

## **6. Профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети Интернет**

1. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/> (неограниченный доступ).
2. Электронная библиотека издательства «ЮРАЙТ» <https://biblio-online.ru/> (неограниченный доступ).
3. Электронная библиотека eLibrary <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (открытый доступ).
4. Образовательный портал для студентов и школьников <https://alleng.org/edu/educ.htm> (открытый доступ).



5. Электронная библиотека университета <http://80.76.178.135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplayDB=marc> (бессрочно).
6. Техэксперт. Профессиональная справочная система <https://cntd.ru/> Ведущий бренд рынка нормативно-технической информации (неограниченный доступ).
7. Агропромышленный портал АГРОХХИ <https://www.agroxxi.ru/about.html> (открытый доступ).

**Обмен информацией с образовательными организациями**

1. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» (договор сотрудничества от 23.05.2017г.)
2. Договор сотрудничества №2 от 14.05.2019г. с ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет».

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Форма рабочего плана проведения практики

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»  
Многопрофильный колледж

Отделение

Архитектуры и садово-паркового и ландшафтного строительства

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(Ф.И.О.)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### РАБОЧИЙ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

#### Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	
П(Ц)К	
Группам	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

## Планируемые работы

№ п/ п	Содержание работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении
	Оформление документов по прохождению практики	до начала практики	
	Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимся работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством РФ	до начала практики	
	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в профильную организацию (при необходимости).	в первый день практики	
	Выполнение индивидуального задания практики	в период практики	
	Консультации руководителя(-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам	в период практики	
	Подготовка отчета по практике	за два дня до промежуточно й аттестации	
	Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя(-ей) практики	за два дня до промежуточно й аттестации	
	Промежуточная аттестация по практике	в последний день практики	

Рабочий план составил:  
руководитель практики от образовательной организации

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

С рабочим планом ознакомлен:  
обучающийся

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Форма индивидуального задания на практику

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»  
Многопрофильный колледж

Отделение

*Архитектуры и садово-паркового и ландшафтного строительства*

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель П(Ц)К

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

#### Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	
П(Ц)К	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

## Содержание индивидуального задания

---

---

---

---

---

---

---

---

Задание на практику составил:  
руководитель практики от образовательной организации

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Задание на практику принял:  
обучающийся

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### Форма дневника практики

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»  
Многопрофильный колледж

Отделение

*Архитектуры и садово-паркового и ландшафтного строительства*

### ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

#### Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	
П(Ц)К	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

### Учет выполняемой работы

№ п/ п	Содержание работы	Дата выполнения	Отметка о выполнении

Дневник заполнил:  
обучающийся

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(И.О. Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(дата)

Дневник проверил:  
руководитель практики от образовательной организации

\_\_\_\_\_

(уч. степень, уч. звание, должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(И.О. Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(дата)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### Характеристика руководителя практики

---

---

---

---

---

---

---

---

Оценка трудовой деятельности и дисциплины:

---

---

---

---

---

---

---

---

Оценка содержания и оформления отчета по практике:

---

---

---

---

Оценка по практике: \_\_\_\_\_.

Руководитель практики

\_\_\_\_\_  
(уч. степень, уч. звание, должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(дата)



## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

### ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»  
Многопрофильный колледж

Отделение

*Архитектуры и садово-паркового и ландшафтного строительства*

### ОТЧЕТ

о прохождении \_\_\_\_\_ практики  
*(наименование практики)*

Обучающегося \_\_\_\_\_  
*(Ф.И.О.)*

Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Руководители практики:

от образовательной организации

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
*(должность) (ФИО) (подпись)*

Отчет представлен \_\_\_\_\_  
*(дата)*

Допущен к защите \_\_\_\_\_  
*(дата, подпись)*

Результаты защиты \_\_\_\_\_  
*(оценка, дата, подпись)*

Орел, 20\_