

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 ГРИБОВОДСТВО

Направление подготовки (специальность) 35.03.04 Агрономия

Профиль подготовки (специализация) Агробизнес

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Грибоводство» являются:
на основе знаний биологических, физиологических, агротехнических, агрохимических факторов научить студентов основам производства в искусственных и естественных условиях выращиванию съедобных и лекарственных грибов, правильному сбору и переработке грибов и основным рецептурам переработки;

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Грибоводство относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Грибоводство» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКО-13	Механизация растениеводства

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКО-13	Орошаемое земледелие Программирование урожаев Биологизация земледелия в адаптивно-ландшафтных системах Южного Урала

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКО-13 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства	ПКО-13.1 контролирует качество обработки почвы.	<i>Знать:</i> основные типы субстратов для выращивания грибов <i>Уметь:</i> обосновать количественный и качественный состав субстратов для культивации различных видов грибов <i>Владеть:</i> Навыками определения качества субстрата используемого для культивации грибов

<p>ПКО-13 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства</p>	<p>ПКО-13.2 контролирует качество посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними.</p>	<p><i>Знать:</i> особенности производства посадочного материала <i>Уметь:</i> подобрать соответствующий посадочный материал различных видов грибов <i>Владеть:</i> теоретическими навыками инокуляции субстрата</p>
	<p>ПКО-13.3 контролирует качество внесения удобрений.</p>	<p><i>Знать:</i> особенности химического состава субстратов для различных видов грибов <i>Уметь:</i> определять необходимость внесения дополнительных компонентов в субстрат для выращивания грибов <i>Владеть:</i> навыками расчёта составляющих элементов субстрата</p>
	<p>ПКО-13.4 контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов.</p>	<p><i>Знать:</i> биологические особенности болезней и вредителей грибов <i>Уметь:</i> определять виды болезней и грибов <i>Владеть:</i> методами борьбы с болезнями и вредителями в условиях открытого и закрытого грунта при выращивании грибов</p>
	<p>ПКО-13.5 контролирует качество выполнения работ по уборке с.-х. культур, послеуборочной доработке с.-х. продукции и закладке её на хранение.</p>	<p><i>Знать:</i> Способы сбора грибов <i>Уметь:</i> определять сроки сбора грибов <i>Владеть:</i> представлениями о переработке и способах хранения грибов</p>

Тема 1. Из истории развития грибоводства. Состояние отрасли грибоводства на современном этапе..	5	2					4	4	2		ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Тема 2. Морфология, биология, питание и экология грибов.	5	2	2				2	2	2		ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Тема 3. Систематические признаки грибов.	5	2	2				2	2	2		ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Тема 4. Общая характеристика культивируемых грибов и рекомендации по их выращиванию в открытом и защищенном грунте.	5	4	8				8	8	8		ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Тема 5. Агрохимическая лаборатория в грибоводческом хозяйстве.	5	2	2				2	2	2		ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Тема 6. Болезни грибов (триходерма, бурая, зелёная, жёлтая плесень и др.). Вредители (грибной комарик, грибная муха, слизни и др.).	5	2	2				2	4	2		ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Тема 7. Основные методы переработки грибов. Требования к условиям и срокам хранения грибной продукции.	5	4					4	4	4		ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Тема 8. Промежуточная аттестация	5										ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Контактная работа	5	18	16							2	х
Самостоятельная работа	5						24	26	22		х
Объем дисциплины в семестре	5	18	16				24	26	22	2	х
Всего по дисциплине		18	16				24	26	22	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Из истории развития грибоводства. Состояние отрасли грибоводства на современном этапе..	Основные принципы систематики грибов	4
2	Морфология, биология, питание и экология грибов.	Минеральные элементы и их назначение, в субстрате для культивирования грибов.	2
3	Систематические признаки грибов.	Грибы - конкуренты на субстрате для шампиньонов.	2
4	Общая характеристика культивируемых грибов и рекомендации по их выращиванию в открытом и защищенном грунте.	Технология приготовления различных видов компоста	8
5	Агрохимическая лаборатория в грибоводческом хозяйстве.	Методы, определения общего азота, реакции среды, влажности, зольности.	2
6	Болезни грибов (триходерма, бурая, зелёная, жёлтая плесень и др.). Вредители (грибной комарик, грибная муха, слизи и др.).	Мокрицы и нематоды, вредящие грибам, методы профилактики и борьбы с ними.	4
7	Основные методы переработки грибов. Требования к условиям и срокам хранения грибной продукции.	Приготовление грибного порошка: назначение продукта, параметры процесса, требования к готовой продукции.	4
Всего			26

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Грибоводство : учебное пособие / О. Ю. Лобанкова, А. Н. Есаулко, В. В. Агеев, Ю. И. Гречишкина. — Ставрополь : СтГАУ, 2014. — 140 с. — ISBN 5-9596-0299-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/61132>

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Грибоводство : учебное пособие / О. Е. Богданов, Л. В. Григорьева, И. Б. Кирина [и др.]. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2019. — 71 с. — ISBN 978-5-94664-404-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157845>

2. Мухортов, С. Я. Частное овощеводство и грибоводство : учебное пособие / С. Я. Мухортов. — Воронеж : ВГАУ, 2018. — 247 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/178920>

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Тематическое содержание дисциплины

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

Литература по теме, справочный материал

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. MS Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант +

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

Разработал(и):

Доцент, к.с/х.н.

Паламарчук П.Г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Агротехнологий, ботаники и селекции растений, протокол № 4 от 24.12.2018г.

Зав. кафедрой

Ярцев Г.Ф.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств, протокол № 8 от 28.01.2019г.

Декан факультета Агротехнологий,
землеустройства и пищевых производств

Щукин В.Б.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Грибоводство на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Без дополнений и изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Агротехнологий, ботаники и селекции растений, протокол № 1 от 28.08.20 г.

Зав. кафедрой

Ярцев

Ярцев Геннадий Федорович

№	Содержание	Семестр	Формы контроля
1	Дисциплина	1	К
2	Дисциплина	2	К
3	Дисциплина	3	К
4	Дисциплина	4	К
5	Дисциплина	5	К
6	Дисциплина	6	К
7	Дисциплина	7	К
8	Дисциплина	8	К
9	Дисциплина	9	К
10	Дисциплина	10	К
11	Дисциплина	11	К
12	Дисциплина	12	К
13	Дисциплина	13	К
14	Дисциплина	14	К
15	Дисциплина	15	К
16	Дисциплина	16	К
17	Дисциплина	17	К
18	Дисциплина	18	К
19	Дисциплина	19	К
20	Дисциплина	20	К

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Грибоводство на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Без дополнений и изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Агротехнологий, ботаники и селекции растений, протокол № 1 от 31.09.21 г.

Зав. кафедрой

Ярцев

Ярцев Геннадий Федорович

№	№	Наименование дисциплины	Семестр	Формы контроля
1	1	Грибоводство	1	Экспертная оценка
2	1	Управление качеством продукции в растениеводстве	1	Экспертная оценка
3	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
4	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
5	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
6	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
7	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
8	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
9	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
10	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
11	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
12	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
13	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
14	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
15	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
16	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
17	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
18	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
19	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка
20	2	Пестициды в растениеводстве	2	Экспертная оценка