

**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 заочная

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	Земледелие Механизация растениеводства

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКО-13	Бухгалтерский учет и финансы в АПК 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

ПКО-13 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства	ПКО-13.2 контролирует качество посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними.	<i>Знать:</i> особенности производства посадочного материала <i>Уметь:</i> подобрать соответствующий посадочный материал различных видов грибов <i>Владеть:</i> теоретическими навыками инокуляции субстрата
	ПКО-13.3 контролирует качество внесения удобрений.	<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
	ПКО-13.4 контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов.	<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
	ПКО-13.5 контролирует качество выполнения работ по уборке с.-х. культур, послеуборочной доработке с.-х. продукции и закладке её на хранение.	<i>Знать:</i> Способы сбора грибов <i>Уметь:</i> определять сроки сбора грибов <i>Владеть:</i> представлениями о переработке и способах хранения грибов

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Грибоводство составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объёма дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №3		Курс №4	
			КР	СР	КР	СР
Лекции (Л)						
Лабораторные работы (ЛР)	8		4		4	
Практические занятия (ПЗ)						
Семинары(С)						
Курсовое проектирование (КП)						
Самостоятельная работа		96		30		66
Промежуточная аттестация	4		2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х				
Всего	12	96	6	30	6	66

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы					Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	
						индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	
						Самостоятельное изучение вопросов	
						подготовка к занятиям	
						Промежуточная аттестация	

Тема 1. Из истории развития грибоводства. Состояние отрасли грибоводства на современном этапе..	3							10			ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Контактная работа	3		4							2	х
Самостоятельная работа	3							30			х
Объем дисциплины в семестре	3		4					30		2	х
Тема 2. Общая характеристика культивируемых грибов и рекомендации по их выращиванию в открытом и защищенном грунте.	4		2					20			ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Тема 3. Агрохимическая лаборатория в грибоводческом хозяйстве.	4							12			ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Контактная работа	4		4							2	х
Самостоятельная работа	4							66			х
Объем дисциплины в семестре	4		4					66		2	х
Тема 4. Морфология, биология, питание и экология грибов.	3		2					10			ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Тема 5. Систематические признаки грибов.	3		2					10			ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Контактная работа	3		4							2	х
Самостоятельная работа	3							30			х
Объем дисциплины в семестре	3		4					30		2	х
Тема 6. Болезни грибов (триходерма, бурая, зелёная, жёлтая плесень и др.). Вредители (грибной комарик, грибная муха, слизни и др.).	4		2					16			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.	4							18			ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Тема 8. Промежуточная аттестация	4										ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Контактная работа	4		4							2	x
Самостоятельная работа	4							66			x
Объем дисциплины в семестре	4		4					66		2	x
Тема 0.											
Контактная работа											x
Самостоятельная работа											x
Объем дисциплины в семестре											x
Тема 9. Зачёт	3										ПКО-13.1, ПКО-13.2, ПКО-13.3, ПКО-13.4, ПКО-13.5
Контактная работа	3		4							2	x
Самостоятельная работа	3							30			x
Объем дисциплины в семестре	3		4					30		2	x
Всего по дисциплине			8					96		4	

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..	Из истории развития грибоводства. Состояние отрасли грибоводства на современном этапе.	10

2	Общая характеристика культивируемых грибов и рекомендации по их выращиванию в открытом и защищенном грунте.	Технологии культивирования в закрытом и открытом грунте кольцевика и шиитакэ Технологии культивирования в закрытом и открытом грунте опёнка летнего и зимнего Технологии культивирования в закрытом и открытом грунте агроцибе, сморчка и строчка, Технологии культивирования в закрытом и открытом грунте рядовки, гриба – зонтик пёстрый, вольвариеллы	20
3	Агрохимическая лаборатория в грибоводческом хозяйстве.	Методы, определения общего азота, реакции среды, влажности, зольности.	12
4	Морфология, биология, питание и экология грибов.	Морфология, биологические особенности.	10
5	Систематические признаки грибов.	Систематические признаки грибов.	10
6	Болезни грибов (триходерма, бурая, зелёная, жёлтая плесень и др.). Вредители (грибной комарик, грибная муха, слизни и др.).	Мокрицы и нематоды, вредящие грибам, методы профилактики и борьбы с ними. Методы и пестициды, разрешенные для защиты грибов от вредителей и болезней	16
7	Основные методы переработки грибов. Требования к условиям и срокам хранения грибной продукции.	Способы переработки и хранения: сушка, замораживание, Способы переработки и хранения: маринование, засолка, Сроки хранения грибов и грибной продукции.	18
Всего			96

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. 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

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

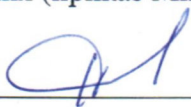
1. Консультант +

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):

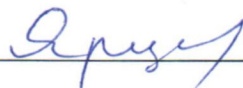
Доцент, к.с/х.н.



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

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