

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.03 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕРАБОТКИ И
ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Направление подготовки

38.03.02 Менеджмент

Профиль подготовки

Производственный менеджмент

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология производства, переработки и хранения продукции растениеводства» являются:

- получение студентами целостного представления о технологии производства, переработки и хранения продукции растениеводства, обеспечение необходимого теоретического уровня и практической направленности в системе обучения в будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технология производства, переработки и хранения продукции растениеводства» относится к *вариативной* части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Технология производства, переработки и хранения продукции растениеводства» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Биология	Программа среднего (полного) общего образования

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Механизация сельскохозяйственного производства	Раздел 1, 2, 3
Иновационные технологии в земледелии	Раздел 1, 2, 3

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

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК – 6 - владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций.	1 этап: основ технологии производства продукции растениеводства. 2 этап: основ технологии хранения и переработки продукции растениеводства.	1 этап: принятия решений в управлении при производстве продукции растениеводства. 2 этап: принятия решений в управлении при хранении и переработке продукции растениеводства.	1 этап: выбора технологий выращивания с.-х. культур. 2 этап: выбора технологических режимов и регулирование оптимальных параметров при хранении продукции растениеводства.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Технология производства, переработки и хранения продукции растениеводства» составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов), распределение объема 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

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 1	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	36		36	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)	36		36	
4	Семинары(С)				
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)				
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		22		22
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		52		52
11	Промежуточная аттестация	4	66	4	66
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	экзамен	
13	Всего	76	140	76	140

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	Раздел 1 Растениеводство и предмет его изучения. Зерновые и зерновые бобовые культуры.	1	10	-	10	-		×		5	13	x	ОПК-6	
1.1.	Тема 1 Пути управления производственным процессом в растениеводстве.	1	2	-	2	-		×		1	4	x	ОПК-6	
1.2.	Тема 2 Общая характеристика зерновых культур.	1	4	-	4	-		×		2	5	x	ОПК-6	
1.3.	Тема 3 Зерновые бобовые культуры.	1	4	-	4	-		×		2	4	...	ОПК-6	
2.	Раздел 2 Кормовые, масличные и прядильные культуры.	1	8	-	8	-		×		6	13	x	ОПК-6	
2.1.	Тема 4 Кормовые травы.	1	2	-	2	-		×		2	3	x	ОПК-6	
2.2.	Тема 5 Корнеплоды и клубнеплоды.	1	2	-	2	-		×		2	4	x	ОПК-6	
2.3.	Тема 6 Масличные культуры.	1	2	-	2	-		×		1	3	...	ОПК-6	
2.4.	Тема 7 Прядильные культуры.	1	2	-	2	-		×		1	3		ОПК-6	
3.	Раздел 3 Признаки оценки пищевого растительного сырья. Теоретические основы хранения.	1	10	-	10	-		×		5	13	x	ОПК-6	

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.1.	Тема 8 Нормирование качества продукции растениеводства.	1	4	-	4	-		×		2	6	x	ОПК-6
3.2.	Тема 9 Теоретические основы хранения.	1	6	-	6	-		×		3	7	x	ОПК-6
4.	4. Теоретические основы хранения и переработка продукции растениеводства.	1	8	-	8	-		×		6	13	x	ОПК-6
4.1.	Тема 10 Теоретические основы хранения.	1	2	-	2	-		×		2	4	x	ОПК-6
4.2.	Тема 11 Хранение продукции растениеводства в хранилищах.	1	2	-	2	-		×		2	3	x	ОПК-6
4.3.	Тема 12 Основы технологии послеуборочной обработки зерна.	1	2	-	2	-		×		2	3	x	ОПК-6
4.4.	Тема 13 Переработка продукции растениеводства.	1	2	-	2	-		×			3	x	ОПК-6
5.	Контактная работа	1	36		36			×				4	x
6.	Самостоятельная работа	1						×		22	52	66	x
7.	Объем дисциплины в семестре	1	36		36			×		22	52	70	x
8.	Всего по дисциплине	x	36		36			×		22	52	70	x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Пути управления производственным процессом в растениеводстве.	2
Л-2-3	Общая характеристика зерновых культур.	4
Л-4-5	Зерновые бобовые культуры.	4
Л-6	Кормовые травы.	2
Л-7	Корнеплоды и клубнеплоды.	2
Л-8	Масличные культуры.	2
Л-9	Прядильные культуры.	2
Л-10-11	Нормирование качества продукции растениеводства.	4
Л-12-14	Теоретические основы хранения.	6
Л-15	Теоретические основы хранения.	2
Л-16	Хранение продукции растениеводства в хранилищах.	2
Л-17	Основы технологий послеуборочной обработки зерна.	2
Л-18	Переработка продукции растениеводства.	2
Итого по дисциплине		36

5.2.2 – Темы лабораторных работ (не предусмотрены РУП)

5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ -1	Пути управления производственным процессом в растениеводстве.	2
ПЗ-2-3	Общая характеристика зерновых культур.	4
ПЗ-4-5	Зерновые бобовые культуры.	4
ПЗ-6	Кормовые травы.	2
ПЗ -7	Корнеплоды и клубнеплоды.	2
ПЗ-8	Масличные культуры.	2
ПЗ-9	Прядильные культуры.	2
ПЗ-10-11	Нормирование качества продукции растениеводства.	4
ПЗ-12-14	Теоретические основы хранения.	6
ПЗ-15	Теоретические основы хранения.	2
ПЗ-16	Хранение продукции растениеводства в хранилищах.	2
ПЗ-17	Основы технологий послеуборочной обработки зерна.	2
ПЗ-18	Переработка продукции растениеводства.	2
Итого по дисциплине		36

5.2.4 – Темы семинарских занятий (не предусмотрены РУП)

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) (не предусмотрены)

5.2.6 Темы рефератов (не предусмотрены)

5.2.7 Темы эссе (не предусмотрены)

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий (не предусмотрены)

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Пути управления производственным процессом в растениеводстве.	Значение, ценность и технология возделывания крупяных культур.	1
2.	Общая характеристика зерновых культур.	Технология возделывания гороха.	2
3.	Зерновые бобовые культуры.	Технология возделывания трав на сено, сенаж, зеленый корм и семена.	2
4.	Кормовые травы.	Биология и технология возделывания сахарной свеклы.	2
5.	Корнеплоды и клубнеплоды.	Особенности биологии и технологии возделывания рапса.	2
6.	Масличные культуры.	Биологические особенности и технология возделывания конопли.	1
7.	Прядильные культуры.	Виды кондиций. Характеристика поврежденного зерна. Классификация пшениц.	1
8.	Нормирование качества продукции растениеводства.	Жизнедеятельность насекомых и клещей. Самосогревание зерновых масс.	2
9.	Теоретические основы хранения.	Физиологические расстройства плодов, овощей и картофеля. Режимы хранения картофеля, овощей и плодов.	3
10.	Теоретические основы хранения.	Хранение плодово-овощной продукции в хранилищах с измененной газовой средой.	2
11.	Хранение продукции растениеводства в хранилищах.	Способы сушки зерновых масс (тепловая, химическая и др.). Обработка зерна на току в потоке.	2
12.	Основы технологии послеуборочной обработки зерна.	Производство соков и сушки.	2
Итого по дисциплине			14

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Технология хранения, переработки и стандартизация растениеводческой продукции [Электронный ресурс]: учебник/ В.И. Манжесов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Троицкий мост, 2014.— 704 с.— ЭБС «IPRbooks»

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Таланов, И.П. Растениеводство. Практикум: учебное пособие для академического бакалавриата / И.П. Таланов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 281 с. ЭБС «Юрайт»

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям.

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. OpenOffice
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС «Юрайт»: www.biblio-online.ru
2. ЭБС «IPRbooks»: <http://www.iprbookshop.ru/>
3. ЭБС «Лань»: www.e.lanbook.com/
4. ЭБС «ibooks.ru»: www.ibooks.ru/
5. eLIBRARY.RU: www.elibrary.ru/
6. Википедия: <https://ru.wikipedia.org/>

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

Занятия семинарского типа (практические занятия, лабораторные работы) проводятся в аудиториях, оборудованных учебной доской, рабочим местом преподавателя (стол, стул), а также посадочными местами для обучающихся, число которых соответствует численности обучающихся в группе.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12.01.2016 г. № 7.

Разработал(и): _____

Байкасенов Р.К.