

**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
Инновационные 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	х	х	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	х	ОПК-6
1.1.	Тема 1 Пути управления продукционным процессом в растениеводстве.	1	2	-	2	-		×		1	4	х	ОПК-6
1.2.	Тема 2 Общая характеристика зерновых культур.	1	4	-	4	-		×		2	5	х	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	х	ОПК-6
2.1.	Тема 4 Кормовые травы.	1	2	-	2	-		×		2	3	х	ОПК-6
2.2.	Тема 5 Корнеплоды и клубнеплоды.	1	2	-	2	-		×		2	4	х	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	х	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	х	ОПК-6
3.2.	Тема 9 Теоретические основы хранения.	1	6	-	6	-		×		3	7	х	ОПК-6
4.	4. Теоретические основы хранения и переработка продукции растениеводства.	1	8	-	8	-		×		6	13	х	ОПК-6
4.1.	Тема 10 Теоретические основы хранения.	1	2	-	2	-		×		2	4	х	ОПК-6
4.2.	Тема 11 Хранение продукции растениеводства в хранилищах.	1	2	-	2	-		×		2	3	х	ОПК-6
4.3	Тема 12 Основы технологии послеуборочной обработки зерна.	1	2	-	2	-		×		2	3	х	ОПК-6
4.4	Тема 13 Переработка продукции растениеводства.	1	2	-	2	-		×			3	х	ОПК-6
5.	Контактная работа	1	36		36			×				4	х
6.	Самостоятельная работа	1						×		22	52	66	х
7.	Объем дисциплины в семестре	1	36		36			×		22	52	70	х
8.	Всего по дисциплине	х	36		36			×		22	52	70	х

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 технологии 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 технологии 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 продукционным 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 плодоовощной 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 сушка.	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.