

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

Факультет агротехнологий и агробизнеса

УТВЕРЖДЕНА
проректором по учебной и
воспитательной работе
_____ М.С. Манновой
17 ноября 2021 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Земледелие»

Направление подготовки	35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение
Профиль / специализация	Агроэкология
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	4
Трудоемкость дисциплины, час.	144

Разработчики:

Профессор кафедры агрохимии и экологии _____ А.А. Борин
(подпись)

Доцент кафедры агрохимии и экологии _____ А.Э. Лощина
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой агрохимии и экологии _____ А.А. Уткин
(подпись)

Документ рассмотрен и одобрен на заседании
протокол № 01 от 30.10.2021
методической комиссии факультета

Иваново 2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и умений по научным и технологическим основам современного земледелия, изучение: научных основ земледелия, биологии и экологии сорных растений и мер борьбы с ними; научных основ и организации севооборотов; агрофизических основ и систем обработки почвы; агротехнических основ защиты почв от эрозии; истории развития и региональных особенностей систем земледелия

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к обязательной части образовательной программы

Статус дисциплины** обязательная

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины физиология растений, растениеводство, почвоведение, химия, ботаника, сельхозмашины

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины агрохимия, растениеводство, защита растений, хранение, экономика и организация сельхозпроизводства

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) индикатора(ов) достижения компетенции
ОПК- 4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции	1-6
ПК-6 Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв	ИД-1 _{ПК-6} Обосновывает рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв	1-6

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1	Севообороты	8		12	6		
1.1	Севообороты для хозяйств различной специализации			6	3	ВПр, КР	Домашнее задание, контрольная работа
1.2	Расчет экономической эффективности севооборота			2		ВПр	Собеседование
1.3	Составление планов освоения севооборотов			4	3	КР	Контрольная работа
2	Обработка почвы	8		4	3		
2.1	Система обработки почвы в севообороте			4	3	ВПр, КР	Контрольная работа
3	Основы защиты почв от эрозии	2				УО	Собеседование
4	Научные основы земледелия	6		4	3		
4.1	Изучение агрофизических свойств почвы			4	3	УО	Собеседование
5	Сорные растения и борьба с ними	8		12	16		
5.1	Определение семян сорных растений			4	2	ВПр	Собеседование
5.2	Выделение семян и расчет запаса семян сорняков в почве			2		ВПр	Домашнее задание
5.3	Изучение гербицидов, техника их применения			2	2	КР	Контрольная работа
5.4	Изучение гербария сорных растений			4	12	УО	Собеседование
6.	Системы земледелия	2			5		
6.1	Разработка элементов системы земледелия				5	КР	Собеседование
	Всего	34		32	33		

* Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПр – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

4.2. Распределение часов дисциплины (модуля) по семестрам

* Э – экзамен, З – зачет, ЗаО – зачет с оценкой, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, К – контрольная работа.

4.2.1. Очная форма:

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
Лекции				34						
Лабораторные				32						
Практические										
Итого контактной работы				66						
Самостоятельная работа				33						
Форма контроля				Э						

5. ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

5.1. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

- Темы индивидуальных заданий:
 - индивидуальное задание для выполнения курсовой работы;
 - агрофизические свойства почвы;
 - путем индивидуального анализа образцов, отобранных в период летней практики.
- Темы, выносимые на самостоятельную проработку:
 - изучение гербария и семян сорных растений;
 - изучение гербицидов, техника их применения.
- Темы курсовых проектов:
 - современные севообороты и энергосберегающие технологии обработки почвы в ландшафтах Верхневолжья.
- Другое:
 - выполнение домашних заданий по разделам севообороты, планы их освоения и системам обработки почвы.

5.2. Контроль самостоятельной работы

Оценка результатов самостоятельной работы организуется следующим образом:

- проверка курсовых работ с последующей защитой (собеседование);
- отчетность по гербариям сорных растений и семенам, в форме зачета;
- отчетность по агрофизическим свойствам почвы с индивидуальным собеседованием;
- индивидуальная проверка выполнения домашних заданий;
- устный опрос (УО).

5.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

При выполнении самостоятельной работы рекомендуется использовать:

- гербарий сорных растений
- коллекцию семян сорных растений
- коллекцию гербицидов
- методические разработки кафедры:
 1. Борин А.А. Методические указания для лабораторно-практических занятий по изучению агрофизических свойств почвы. Иваново, 2005
 2. Борин А.А. Методические указания для лабораторно-практических занятий по земледелию. Иваново, 2014
 3. Борин А.А., Батяхина Н.А., Лощинина А.Э. Курсовая работа по земледелию «Современные севообороты и энергосберегающие технологии обработки почвы», Иваново, 2021
 4. Борин А.А., Лощинина А.Э. Севооборот и его роль в земледелии Верхневолжья. Иваново, 2021

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)

1. Земледелие / Под ред. А.И. Пупониной. М., КолосС, 2000 количество экземпляров-47.
2. Земледелие. Под редакцией Г.И. Баздырева. М, КолосС, 2009 количество экземпляров -50.
4. Практикум по земледелию. Под ред.Б.А.Доспехова.М.,Агропромиздат,1987 количество экземпляров -83

6.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)

1. Сафонов А.Ф. Системы земледелия. М.2009г. количество экземпляров -90 КолосС, 2006
2. Атлас основных видов сорных растений России. Учебное пособие – М. Колос 2009г. количество экземпляров 30 .(Шептухов В.Н. и др).
- 3.Баздырев Г.И. Защита сельскохозяйственных культур от сорных растений. М., Колос, 2004 количество экземпляров -40
4. Матюк Н.С. и др. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии. СПб: «Лань», 2014.
5. Мельцаев И.Г. и др. Севооборот и система обработки – основы повышения плодородия почв и урожайности в Верхневолжье. Иваново, 2019.

6.3. Ресурсы сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины (модуля)

- 1) Научная электронная библиотека e-library.ru / <http://e-library.ru>.
- 2) Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека / <http://window.edu.ru>.

6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Борин А.А., Лощинина А.Э. Методические указания для лабораторно-практических занятий по изучению агрофизических свойств почвы. Иваново, 2016 -50
1. Борин А.А. Рабочая тетрадь и методические разработки для лабораторно-практических занятий по земледелию. Иваново, 2020

6.5. Программное обеспечение, используемое для освоения дисциплины (модуля) (при необходимости)

1. Интегрированный пакет прикладных программ общего назначения Microsoft Office
2. Операционная система типа Windows
3. Интернет – браузер

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Краткий перечень основного оборудования
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации
3	Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации
4	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации

5	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации
6	Помещение для самостоятельной работы	укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации

Приложение № 1
к рабочей программе по дисциплине (модулю)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

«Земледелие»

1. Перечень компетенций, формируемых на данном этапе

Шифр и наименование компетенции	Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Форма контроля*	Оценочные средства
1	2	3	4
ОПК- 4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-4 Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции	Э, КР 4-й сем.	Комплект экзаменационных вопросов/комплект тем для курсовых проектов
ПК-6 Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв	ИД-1 ПК-6 Обосновывает рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв		

* Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

2. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на данном этапе их формирования

Индикаторы компетенции	Оценки сформированности компетенций			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
Уровень сформированности компетенций	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий

3. Оценочные средства

3.1. Контрольная работа по разделу - Севообороты.

1. Что такое структура посевных площадей?
2. Что такое севооборот?
3. В чём различие между повторным и длительным посевом, между бессменным посевом и монокультурой?

4. Назовите культуры, которые реагируют на повторные посевы резким снижением урожая?
5. Назовите культуры, повторные посевы которых допустимы.
6. Что такое звено севооборота?
7. Какие типы и виды паров вы знаете?
8. Какие признаки положены в основу классификации севооборотов?
9. Что такое сборное поле? Приведите примеры сборных полей.
10. Что такое предшественник?
11. Назовите предшественники для картофеля, свеклы, кукурузы.
12. Назовите предшественники для озимых и яровых зерновых культур.
13. Назовите основные предшественники для льна.
14. На производстве каких культур специализируется земледелие Нечерноземной зоны страны?
15. Какими условиями определяется количество полей в севообороте?
16. Назовите основные районы страны возделывания озимой пшеницы.
17. Как возделываются многолетние травы?
18. Дайте определение и классификацию промежуточных культур.
19. Какова роль промежуточных культур в севообороте?
20. Какие культуры можно возделывать в занятом пару?
21. Чем отличается специальный севооборот от специализированного?

3.1.2. Контрольная работа по разделу - Планы освоения севооборота.

Составить севооборот по следующей структуре посева:		Составить севооборот по следующей структуре посева:	
Озимая пшеница	12,5 %	Пар чистый	6,0 %
Озимая рожь	5,0 %	Пар занятый	6,5 %
Овес	12,5 %	Озимые	20 %
Ячмень	12,5 %	Картофель	12,5 %
Картофель	12,5 %	Лён-долгунец	5,0 %
Многолетние травы	25,0 %	Многолетние травы	25,0 %
Лён	7,5 %	Овес	12,5 %
Горохо-овсяная смесь на силос	12,5 %	Ячмень	12,5 %
Составить севооборот по следующей структуре посева:		Составить севооборот по следующей структуре посева:	
Озимая пшеница	10,0 %	Озимые	22,2 %
Озимая рожь	10,0 %	Яровые	22,2 %
Яровая пшеница	4,0 %	Зернобобовые	5,0 %
Овес	6,0 %	Картофель	6,1 %
Картофель	20,0 %	Многолетние травы	22,2 %
Лён-долгунец	10,0 %	Однолетние травы	5,1 %
Многолетние травы	20,0 %	Силосные	11,1 %
Ячмень	10,0 %	Пар чистый	6,0 %
Вико-овсяная смесь	10,0 %		
Составить севооборот по следующей структуре посева:		Составить севооборот по следующей структуре посева:	

<table border="1"> <tr><td>Озимая пшеница</td><td>14,3 %</td></tr> <tr><td>Овес</td><td>7,0 %</td></tr> <tr><td>Горох</td><td>7,3 %</td></tr> <tr><td>Лён</td><td>14,3 %</td></tr> <tr><td>Картофель</td><td>14,3 %</td></tr> <tr><td>Многолетние травы</td><td>28,6 %</td></tr> <tr><td>Однолетние мешанки</td><td>14,3 %</td></tr> </table>	Озимая пшеница	14,3 %	Овес	7,0 %	Горох	7,3 %	Лён	14,3 %	Картофель	14,3 %	Многолетние травы	28,6 %	Однолетние мешанки	14,3 %	<table border="1"> <tr><td>Многолетние травы</td><td>25,0 %</td></tr> <tr><td>Озимая пшеница</td><td>12,5 %</td></tr> <tr><td>Озимая рожь</td><td>12,5 %</td></tr> <tr><td>Картофель</td><td>12,5 %</td></tr> <tr><td>Овес</td><td>8,0 %</td></tr> <tr><td>Ячмень</td><td>4,5 %</td></tr> <tr><td>Горох</td><td>5,0 %</td></tr> <tr><td>Силосные</td><td>7,5 %</td></tr> <tr><td>Пар чистый</td><td>12,5 %</td></tr> </table>	Многолетние травы	25,0 %	Озимая пшеница	12,5 %	Озимая рожь	12,5 %	Картофель	12,5 %	Овес	8,0 %	Ячмень	4,5 %	Горох	5,0 %	Силосные	7,5 %	Пар чистый	12,5 %		
Озимая пшеница	14,3 %																																		
Овес	7,0 %																																		
Горох	7,3 %																																		
Лён	14,3 %																																		
Картофель	14,3 %																																		
Многолетние травы	28,6 %																																		
Однолетние мешанки	14,3 %																																		
Многолетние травы	25,0 %																																		
Озимая пшеница	12,5 %																																		
Озимая рожь	12,5 %																																		
Картофель	12,5 %																																		
Овес	8,0 %																																		
Ячмень	4,5 %																																		
Горох	5,0 %																																		
Силосные	7,5 %																																		
Пар чистый	12,5 %																																		
<p>Составить севооборот по следующей структуре посева:</p>	<p>Составить севооборот по следующей структуре посева:</p>																																		
<table border="1"> <tr><td>Озимые</td><td>19,3 %</td></tr> <tr><td>Многолетние травы</td><td>23,6 %</td></tr> <tr><td>Картофель</td><td>10,0 %</td></tr> <tr><td>Лён</td><td>14,3 %</td></tr> <tr><td>Пар чистый</td><td>6,0 %</td></tr> <tr><td>Горохо-овсяные мешанки</td><td>8,3 %</td></tr> <tr><td>Овес</td><td>14,3 %</td></tr> <tr><td>Горох</td><td>4,3 %</td></tr> </table>	Озимые	19,3 %	Многолетние травы	23,6 %	Картофель	10,0 %	Лён	14,3 %	Пар чистый	6,0 %	Горохо-овсяные мешанки	8,3 %	Овес	14,3 %	Горох	4,3 %	<table border="1"> <tr><td>Многолетние травы</td><td>22,2 %</td></tr> <tr><td>Озимая пшеница</td><td>11,1 %</td></tr> <tr><td>Озимая рожь</td><td>16,2 %</td></tr> <tr><td>Картофель</td><td>11,1 %</td></tr> <tr><td>Овес</td><td>11,1 %</td></tr> <tr><td>Ячмень</td><td>6,0 %</td></tr> <tr><td>Пар чистый</td><td>6,0 %</td></tr> <tr><td>Вико-овсяные мешанки</td><td>5,1 %</td></tr> <tr><td>Горох</td><td>11,1 %</td></tr> </table>	Многолетние травы	22,2 %	Озимая пшеница	11,1 %	Озимая рожь	16,2 %	Картофель	11,1 %	Овес	11,1 %	Ячмень	6,0 %	Пар чистый	6,0 %	Вико-овсяные мешанки	5,1 %	Горох	11,1 %
Озимые	19,3 %																																		
Многолетние травы	23,6 %																																		
Картофель	10,0 %																																		
Лён	14,3 %																																		
Пар чистый	6,0 %																																		
Горохо-овсяные мешанки	8,3 %																																		
Овес	14,3 %																																		
Горох	4,3 %																																		
Многолетние травы	22,2 %																																		
Озимая пшеница	11,1 %																																		
Озимая рожь	16,2 %																																		
Картофель	11,1 %																																		
Овес	11,1 %																																		
Ячмень	6,0 %																																		
Пар чистый	6,0 %																																		
Вико-овсяные мешанки	5,1 %																																		
Горох	11,1 %																																		
<p>Составить севооборот по следующей структуре посева:</p>	<p>Составить севооборот по следующей структуре посева:</p>																																		
<table border="1"> <tr><td>Картофель</td><td>25,0 %</td></tr> <tr><td>Многолетние травы</td><td>25,0 %</td></tr> <tr><td>Картофель ранний</td><td>5,0 %</td></tr> <tr><td>Яровая пшеница</td><td>12,5 %</td></tr> <tr><td>Овес</td><td>7,0 %</td></tr> <tr><td>Ячмень</td><td>5,5 %</td></tr> <tr><td>Озимая пшеница</td><td>12,5 %</td></tr> <tr><td>Пар чистый</td><td>7,5 %</td></tr> </table>	Картофель	25,0 %	Многолетние травы	25,0 %	Картофель ранний	5,0 %	Яровая пшеница	12,5 %	Овес	7,0 %	Ячмень	5,5 %	Озимая пшеница	12,5 %	Пар чистый	7,5 %	<table border="1"> <tr><td>Озимые</td><td>16,1 %</td></tr> <tr><td>Яровые зерновые</td><td>22,2 %</td></tr> <tr><td>Зернобобовые</td><td>6,0 %</td></tr> <tr><td>Лён-долгунец</td><td>6,1 %</td></tr> <tr><td>Картофель</td><td>16,2 %</td></tr> <tr><td>Многолетние травы</td><td>5,1 %</td></tr> <tr><td>Однолетние травы</td><td>11,1 %</td></tr> </table>	Озимые	16,1 %	Яровые зерновые	22,2 %	Зернобобовые	6,0 %	Лён-долгунец	6,1 %	Картофель	16,2 %	Многолетние травы	5,1 %	Однолетние травы	11,1 %				
Картофель	25,0 %																																		
Многолетние травы	25,0 %																																		
Картофель ранний	5,0 %																																		
Яровая пшеница	12,5 %																																		
Овес	7,0 %																																		
Ячмень	5,5 %																																		
Озимая пшеница	12,5 %																																		
Пар чистый	7,5 %																																		
Озимые	16,1 %																																		
Яровые зерновые	22,2 %																																		
Зернобобовые	6,0 %																																		
Лён-долгунец	6,1 %																																		
Картофель	16,2 %																																		
Многолетние травы	5,1 %																																		
Однолетние травы	11,1 %																																		
<p>Составить севооборот по следующей структуре посева:</p>	<p>Составить севооборот по следующей структуре посева:</p>																																		
<table border="1"> <tr><td>Озимые</td><td>17,5 %</td></tr> <tr><td>Яровые зерновые</td><td>25,0 %</td></tr> <tr><td>Зернобобовые</td><td>12,5 %</td></tr> <tr><td>Картофель</td><td>25,0 %</td></tr> </table>	Озимые	17,5 %	Яровые зерновые	25,0 %	Зернобобовые	12,5 %	Картофель	25,0 %																											
Озимые	17,5 %																																		
Яровые зерновые	25,0 %																																		
Зернобобовые	12,5 %																																		
Картофель	25,0 %																																		

Озимые	12,5 %	в т.ч. картофель ранний	12,5 %
Яровые зерновые	25,0 %	Многолетние травы	20,0 %
Картофель	18,5 %		
в т.ч. картофель ранний	6,0 %		
Многолетние травы	25,0 %		
Однолетние травы	6,5 %		
Кормовые корнеплоды	6,0 %		
Кукуруза на силос	6,5 %		

Составить севооборот по следующей структуре посева:		Составить севооборот по следующей структуре посева:	
Озимые	20,0 %	Озимые	27,3 %
Яровые зерновые	30,0 %	Яровые зерновые	32,5 %
Зернобобовые	7,5 %	Зернобобовые	9,1 %
Многолетние травы	12,5 %	Многолетние травы	12,9 %
Однолетние травы	17,5 %	Однолетние травы	9,1 %
Картофель	12,5 %	Картофель	9,1 %
Составить севооборот по следующей структуре посева:		Составить севооборот по следующей структуре посева:	
Озимые	25,0 %	Пар чистый	6,0 %
Овес	12,5 %	Озимые	25,0 %
Ячмень	12,5 %	Картофель	12,5 %
Картофель	6,5 %	Многолетние травы	25,0 %
Многолетние травы	25,0 %	Однолетние травы	6,5 %
Пар клеверный	12,5 %	Овес	12,5 %
Овощи	6,0 %	Ячмень	12,5 %
Составить севооборот по следующей структуре посева:		Составить севооборот по следующей структуре посева:	
Озимые	22,2 %	Озимые	18,5 %

Горох	11,1 %	Яровые	12,5 %
Пар клеверный	11,1 %	Картофель	25,0 %
Многолетние травы	22,2 %	Многолетние травы	25,0 %
Овес	11,1 %	Лён	6,5 %
Картофель	6,0 %	Вико-овсяные мешанки	12,5 %
Ячмень	11,1 %		
Силосные	5,1 %		
Составить севооборот по следующей структуре посева:		Составить севооборот по следующей структуре посева:	
Однолетние мешанки Озимая рожь	12,5%	Многолетние травы	22,2 %
Овес	19,0 %	Озимые	33,3 %
Горох	25,0 %	Картофель	22,2 %
Картофель	5,0 %	в т.ч. картофель ранний	11,1 %
Многолетние травы	7,5 %	Овес	11,1 %
	18,5 %	Однолетние травы	11,1 %

3.1.3. Контрольная работа по разделу – Система обработки почвы в севообороте.

З А Д А Н И Е № 1

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота:

1. Пар чистый и пар занятый однолетними травами
2. Озимая пшеница
3. Ячмень + мног. травы
4. Многолетние травы 1 г.п.
5. Многолетние травы 2 г. п.
6. Лён

Условия: Поле № 2 засорено корнеотпрысковыми сорняками (осоты), поле № 5 корневищными (пырей ползучий), в остальных полях малолетние сорняки. Почва дерново- подзолистая легкосуглинистая. Мощность пахотного слоя 20- 22 см.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей.

З А Д А Н И Е № 2

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота:

1. Многолет. травы 1 г.п.
2. Многолет. травы 2 г.п.
3. Картофель, озимая рожь.
4. Силосные (однолетние травы)

Условия: Поле № 2 засорено пыреем ползучим (корневищные), поле № 3 засорено осотами (корнеотпрысковые). В остальных полях преобладают малолетние

сорняки. Почва дерново – подзолистая легкосуглинистая. Мощность пахотного слоя 20 -22 см.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей.

З А Д А Н И Е № 3

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота

1. Картофель
2. Овёс + клевер
3. Клевер
4. Озимая рожь
5. Зернобобовые (горох)

Условия: Почва дерново – подзолистая легкосуглинистая. Мощность пахотного слоя 18 -20 см. Поле № 1 засорено корневищными сорняками (пырей), поле № 4 – корнеотпрысковыми (осоты). В остальных полях преобладают малолетние сорняки.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей.

З А Д А Н И Е № 4

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота:

1. Многол. травы 2 г. п.
2. Озимая рожь
3. Силосные (однолетние травы)
4. Ячмень + клевер

Условия: Почвы дерново – подзолистая легкосуглинистая. Мощность пахотного слоя 20- 22 см. Поле № 1 засорено корневищными сорняками (пырей), поле № 3 – корнеотпрысковыми (осоты). В остальных полях преобладают малолетние сорняки.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей.

З А Д А Н И Е № 5

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота:

1. Озимая рожь
2. Картофель
3. Ячмень + мног. травы
4. Многол. Травы 1 г.п.
5. Многол. Травы 2 г. п.
6. Яровая пшеница

Условия: Почвы серые лесные. Мощность пахотного слоя 22 -24 см. Поля № 1, 5 засорены корневищными сорняками (пырей), поле № 2 Поле « 2- корнеотпрысковыми –осоты. В остальных полях преобладают малолетние сорняки.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей.

З А Д А Н И Е № 6

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота:

1. Многол. травы 2 г.п.
2. Лён
3. Картофель
4. Зернобобовые (горох)
5. Озимая рожь

Условия: Почва дерново – подзолистая легкосуглинистая. Мощность пахотного слоя 20 -22 см . Поле № 1 засорено корневищными сорняками (пырей), поле № 4 – корнеотпрысковыми (осоты).

В остальных полях преобладают малолетние сорняки.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей.

З А Д А Н И Е № 7

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота:

1. Картофель
2. Зернобобовые (горох)
3. Овёс + мн. травы
4. Многол. травы 1 г. п.
5. Ячмень

Условия: Почва дерново – подзолистая легкосуглинистая. Мощность пахотного слоя 18-20 см. Поле № 2 засорено корневищными сорняками (пырей), поле № 5 - корнеотпрысковыми – осоты.

В остальных полях преобладают малолетние сорняки.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей.

З А Д А Н И Е № 8

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота

1. Пар занятый (однолетние травы)
2. Озимая пшеница
3. Картофель
4. Силовые (кукуруза)
5. Овёс

Условия: Почва дерново – подзолистая легкосуглинистая. Мощность пахотного слоя 18-20 см. Поле № 1 засорено корневищными сорняками (пырей), поле № 3 Корнеотпрысковыми (осоты).

В остальных полях преобладают малолетние сорняки.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей.

З А Д А Н И Е № 9

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота

1. Кукуруза на силос
2. Ячмень + клевер
3. Клевер
4. Озимая рожь
5. Овёс

Условия: Почва серая лесная. Мощность пахотного слоя 18 -20 см.

Поле № 4 засорено корневищными сорняками (пырей), поле

№ 1 – корнеотпрысковыми – осоты. В остальных полях преобла-

дают малолетние сорняки.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей.

З А Д А Н И Е № 10

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота

1. Пар сидеральный (люпин кормовой)
2. Озимая пшеница
3. Картофель
4. Яровая пшеница
5. Овёс

Условия: Почва дерново – подзолистая песчаная. Мощность пахотного слоя 18 – 20 см. Поле № 2 засорено корневищными сорняками (пырей), Поле № 4 – корнеотпрысковыми – осоты. В остальных полях преобладают малолетние сорняки.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей.

З А Д А Н И Е № 11

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота

1. Клевер
2. Озимая пшеница
3. Картофель
4. Зерновые (горох)
5. Овёс + клевер

Условия: Почва дерново – подзолистая легкосуглинистая. Мощность пахотного слоя 20- 22 см. Поле № 2 засорено корневищными сорняками (пырей), поле № 4 - корнеотпрысковыми (осоты). В остальных преобладают малолетние сорняки.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей.

З А Д А Н И Е № 12

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота

1. Лён
2. Картофель
3. Зернобобовые (горох)
4. Овёс

Условия: Почва дерново – среднеподзолистая легкосуглинистая. Мощность пахотного слоя 20 – 22 см. Поле № 1 засорено корневищными сорняками (пырей), поле № 4 – корнеотпрысковыми (осоты). В остальных преобладают малолетние сорняки.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей.

З А Д А Н И Е № 13

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота

1. Озимая рожь на з/корм и рапс (поукосно)
2. Корнеплоды
3. Силовые (однолетние травы)

4. Овёс

Условия: Поле № 2 засорено пыреем ползучим (корневищ.), поле засорено осотом (корнеотпрысковым). Мощность пахотного слоя 20-22 см. В остальных преобладают малолетние сорняки.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей.

З А Д А Н И Е № 14

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота

1. Пар чисты и занятый (однолетние травы)
2. Озимая пшеница
3. Картофель
4. Овёс + многол. травы

Условия: Почва дерново – подзолистая Мощность пахотного слоя 20-22 см. Поле № 2 засорено осотом (корнеотпрысковые)). В остальных преобладают малолетние сорняки.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей

З А Д А Н И Е № 15

Разработать систему обработки почвы в звене севооборота

1. Пар занятый (однолетние травы)
2. Озимая пшеница
3. Яровая пшеница
4. Картофель
5. Ячмень

Условия: Почва дерново – подзолистая легкосуглинистая. Мощность пахотного слоя 20 -22 см. Поле № 2 засорено корневищными сорняками (пырей). В остальных преобладают малолетние сорняки.

Обработку почвы спланировать с учётом засорённости полей

3.1.4. Контрольная работа по разделу – Агрофизические свойства почвы

1. Перечислите источники поступления воды в почву.
2. Что такое структурность и структура почвы.
3. Что такое строение пахотного слоя почвы и как его определить.
4. Перечислите источники расхода воды из почвы.
5. Классификация структуры по размерам агрегатов.
6. Что такое пористость почвы? Назовите виды пористости, в чём их различие.
7. Что такое влажность почвы, как она определяется.
8. Что такое водопрочность структурных агрегатов и как она определяется.
9. Какое значение имеет капиллярная и некапиллярная пористость почвы в жизни растений.
10. Как определить количество общей и доступной для растений влаги в пахотном слое почвы.
11. Содержание водопрочных структурных агрегатов в разных типах почв.
12. Как определить капиллярную пористость.
13. Что понимают под максимальной гигроскопичностью почвы и как она определяется.
14. Под действием каких факторов создается и разрушается структура почвы.
15. Что такое капиллярная влагоемкость и как ее определить.

16. Как определить количество недоступной воды в пахотном слое почвы.
17. Какие агротехнические приемы применяются для улучшения структуры почвы.
18. Что такое плотность почвы и как ее определить.
19. Какие агротехнические мероприятия применяют для снижения непродуктивного расхода воды.
20. Какие размеры агрегатов считаются агрономические ценными.
21. Что понимают под равновесной и оптимальной для роста растений плотностью почвы.
22. Каково значение структуры в плодородии почвы.
23. Какие размеры агрегатов считаются эрозионно опасными.
24. Каковы оптимальные параметры плотности дерново-подзолистой среднесуглинистой почвы для различных культур.
25. Какими методами определяются строение пахотного слоя почвы.
26. Роль многолетних трав в процессе структурообразования.
27. Что такое степень аэрации и степень насыщения почвы. Какая связь между ними.

3.1.5. Контрольная работа по разделу - Сорные растения

№ п/п	Название сорняка	Подтип / биогруппа
1	Ромашка непахучая	
2	Донник белый,	
3	Горец вьюнковый	
4	Бодяк полевой	
5	Иван-чай	
6	Хвощ полевой	
7	Кульбаба осенняя	
8	Пастушья сумка	
9	Дивала однолетняя	
10	Мелколепестник канадский	

№ п/п	Название сорняка	Подтип / биогруппа
1	Аистник обыкновенный	
2	Бодяк полевой	
3	Василёк синий	
4	Вьюнок полевой	
5	Горец вьюнковый	
6	Подорожник большой	
7	Сурепка обыкновенная	
8	Дивала однолетняя	
9	Донник белый	
10	Мать-и-мачеха	

№ п/п	Название сорняка	Подтип / биогруппа

1	Донник желтый	
2	Дымянка лекарственная	
3	Зверобой обыкновенный	
4	Иван-чай / кипрей	
5	Костер ржаной	
6	Короставник полевой	
7	Кульбаба осенняя	
8	Лапчатка серебристая	
9	Лапчатка гусиная	
10	Лебеда раскидистая	

№ п/п	Название сорняка	Подтип / биограмма
1	Марь белая	
2	Люттик едкий	
3	Короставник полевой	
4	Люттик ползучий	
5	Льнянка обыкновенная	
6	Мать-и-мачеха	
7	Мелколепестник канадский	
8	Мокрица (звездчатка)	
9	Мышиный горошек	
10	Овсяг	

№ п/п	Название сорняка	Подтип / биограмма
1	Одуванчик лекарственный	
2	Осот полевой	
3	Пастушья сумка	
4	Пикульник	
5	Просо куриное / ежовник	
6	Пижма / рябинка дикая	
7	Подорожник большой	
8	Погремок большой	
9	Подмаренник цепкий	
10	Льнянка обыкновенная	

№ п/п	Название сорняка	Подтип / биограмма
1	Полынь горькая	
2	Пырей ползучий	
3	Редька дикая	
4	Ромашка непахучая	

5	Сурепка обыкновенная	
6	Сушеница топяная/болотная	
7	Торица обыкновенная	
8	Тысячелистник обыкновенный	
9	Фиалка полевая	
10	Чистец болотный	

№ п/п	Название сорняка	Подтип / биограмма
1	Хвощ полевой	
2	Щавель малый / кислый	
3	Ярутка полевая	
4	Подорожник большой	
5	Погремок большой	
6	Мышиный горошек	
7	Овсяг	
8	Одуванчик лекарственный	
9	Кульбаба осенняя	
10	Лапчатка серебристая	

№ п/п	Название сорняка	Подтип / биограмма
1	Иван-чай / кипрей	
2	Костер ржаной	
3	Короставник полевой	
4	Подмаренник цепкий	
5	Просо куриное / ежовник	
6	Полынь горькая	
7	Василёк синий	
8	Вьюнок полевой	
9	Горец вьюнковый	
10	Марь белая	

№ п/п	Название сорняка	Подтип / биограмма
1	Аистник обыкновенный	
2	Бодяк полевой	
3	Василёк синий	
4	Дымянка лекарственная	
5	Зверобой обыкновенный	
6	Иван-чай / кипрей	
7	Осот полевой	
8	Пастушья сумка	

9	Пикульник / жабрей	
10	Хвощ полевой	

3.1.6. Контрольная работа по разделу- Гербициды

1. Время применения гербицидов на кукурузе
 - 1.1. Симазин до всходов
 - 1.2. Симазин в фазу 2-3 листьев
 - 1.3. Топогард до всходов
 - 1.4. Топогард в фазу 2-3 листьев
2. Когда и каким гербицидом обрабатывают яровые зерновые?
 - 2.1. Симазин перед посевом
 - 2.2. 2,4-Д перед посевом
 - 2.3. Семерон в осенний период
 - 2.4. Ковбой в фазу кущения
3. Какой гербицид рекомендуется применять на посадках картофеля?
 - 3.1. 2,4-Д Аминная соль
 - 3.2. Кросс
 - 3.3. Диален
 - 3.4. Зенкор
4. Время обработки бобовых культур Прометрином
 - 4.1. В системе основной обработки почвы
 - 4.2. В фазе 2-5 листьев
 - 4.3. Перед посевом
 - 4.4. До всходов
5. Какой гербицид можно применять на посевах зерновых с посевом клевера?
 - 5.1. Базагран
 - 5.2. 2,4-Д Аминная соль
 - 5.3. Трезор
 - 5.4. Симазин
6. Гербицид в посевах озимых, засоренных ромашкой непахучей и васильком синим
 - 6.1. Зенкор
 - 6.2. Лонтрел
 - 6.3. Семерон
 - 6.4. Раундап
7. Когда лучше обрабатывать яровые зерновые культуры гербицидами?
 - 7.1. Симазин в фазу кущения
 - 7.2. Диален до всходов
 - 7.3. Аминная соль 2,4-Д в фазу кущения
 - 7.4. Кросс после уборки
8. Когда применяется Раундап?
 - 8.1. Осенью под картофель и лен
 - 8.2. Весной под яровые зерновые
 - 8.3. Осенью, перед посевом озимых культур
 - 8.4. По всходам озимых культур
9. Доза и гербицид на посевах озимой пшеницы (д.в.) осенью против зимующих сорняков

- 9.1. Симазин 0,3 кг/га
- 9.2. Симазин 2,0 кг/га
- 9.3. Раундап 1,0 кг/га
- 9.4. Диален 3,0 кг/га
10. Доза гербицида в посевах капусты (д.в.)
 - 10.1. Семерон 0,5 кг/га
 - 10.2. Семерон 1,0 кг/га
 - 10.3. Семерон 1,5 кг/га
 - 10.4. Семерон 2,0 кг/га
11. Время обработки свеклы гербицидом?
 - 11.1. Фюзилад до всходов свеклы
 - 11.2. Фюзилад в фазу 3-4 листьев
 - 11.3. Фюзилад в осенний период
 - 11.4. Фюзилад перед уборкой
12. Какой гербицид применяется на картофеле?
 - 12.1. Зенкор
 - 12.2. 2,4-Д
 - 12.3. Трезор
 - 12.4. Семерон
13. Доза гербицидов на моркови (д.в.)
 - 13.1. Прометрин 1,5 кг/га
 - 13.2. Прометрин 2,0 кг/га
 - 13.3. Прометрин 2,5 кг/га
 - 13.4. Прометрин 3,0 кг/га
14. Время обработки льна-долгунца?
 - 14.1. Базагран по всходам
 - 14.2. Базагран до всходов
 - 14.3. Базагран в фазу бутонизации
 - 14.4. Базагран в фазу «ёлочки»
15. Какой гербицид применяется на озимых засоренных зимующими сорняками в осенний период?
 - 15.1. Симазин
 - 15.2. Бетанал
 - 15.3. Фюзилад
 - 15.4. Семерон
16. Доза аминной соли 2,4-Д на посевах зерновых (д.в.)
 - 16.1. 0,3 кг/га
 - 16.2 1,8 кг/га
 - 16.3. 2,0 кг/га
 - 16.4. 1,0 кг/га
17. Какой гербицид можно рекомендовать против пырея ползучего?
 - 17.1. 2,4-Д
 - 17.2. 2М-4Х
 - 17.3. Раундап
 - 17.4. Топогард
18. Гербицид на посадках кормовых корнеплодов

- 18.1. Диален
 - 18.2. Базагран
 - 18.3. Семерон
 - 18.4. Бетанал
19. Гербицид на посевах кукурузы
- 19.1. Фюзилад
 - 19.2. Семерон
 - 19.3. Симазин
 - 19.4. Зенкор
20. Какой гербицид применяется на посевах зерновых с подсевом многолетних трав?
- 20.1. 2,4-Д
 - 20.2. Базагран
 - 20.3. Симазин
 - 20.4. Прометрин
21. Какой гербицид рекомендуется применять на посевах ячменя, овса, яровой пшеницы?
- 21.1. 2,4-Д Аминная соль
 - 21.2. Прометрин
 - 21.3. Топогард
 - 21.4. Фюзилад
22. Какой гербицид применяется на посевах гороха?
- 22.1. Диален
 - 22.2. Фюзилад
 - 22.3. Бетанал
 - 22.4. Семерон
23. Гербицид и его дозы на картофеле (д.в.)
- 23.1. Зенкор 1,2 кг/га
 - 23.2. 2,4-Д 2,5 кг/га
 - 23.3. Симазин 2,0 кг/га
 - 23.4. Прометрин 2,5 кг/га
24. Время применения гербицида Раундап против многолетних сорняков (осоты, пырей) на зерновых
- 24.1. Под предпосевную обработку
 - 24.2. В фазу 2-3 листьев
 - 24.3. В фазу кущения
 - 24.4. После уборки
25. Какой гербицид применяется на моркови?
- 25.1. 2,4-Д
 - 25.2. Прометрин
 - 25.3. Трезор
 - 25.4. Семерон
26. Доза гербицида на свекле (д.в.)
- 26.1. Прометрин 1,5 кг/га
 - 26.2. Прометрин 3,0 кг/га
 - 26.3. Фюзилад 1,0 кг/га
 - 26.4. Фюзилад 0,5 кг/га
27. Какой гербицид можно рекомендовать против пырее ползучего?

- 27.1. 2,4-Д
- 27.2. 2М-4Х
- 27.3. Раундап
- 27.4. Бетанал
- 28. Способ опрыскивания льна-долгунца
 - 28.1. Ленточный
 - 28.2. Аэрозольный
 - 28.3. Крупнокапельный
- 29. Гербицид на посевах свеклы
 - 29.1. Диален
 - 29.2. Раундап
 - 29.3. Семерон
 - 29.4. Бетанал
- 30. На какой культуре можно применять Симазин?
 - 30.1. На ячмене
 - 30.2. На льне
 - 30.3. На овсе
 - 30.4. На кукурузе
- 31. Время применения 2,4-Д в посевах яровых зерновых?
 - 31.1. Осенью, в системе основной обработки почвы
 - 31.2. В фазу 2-3 листьев
 - 31.3. Весной до посева
 - 31.4. В фазу кущения
- 32. Какой гербицид рекомендуется применять на посевах кукурузы?
 - 32.1. Раундап
 - 32.2. Зенкор
 - 32.3. Симазин
 - 32.4. Топогард
- 33. Доза гербицидов на посевах бобовых (д.в., кг/га)
 - 33.1. Базагран 1,5 кг/га
 - 33.2. 2М-4Х 0,5 кг/га
 - 33.3. Прометрин 1,5 кг/га
 - 33.4. Диален 1,0 кг/га
- 34. Какой гербицид рекомендуется применять на посевах свеклы?
 - 34.1. Фюзилад
 - 34.2. 2,4-Д Аминная соль
 - 34.3. 2М-4Х (Агритокс)
 - 34.4. Симазин
- 35. Какой гербицид применяется на капусте?
 - 35.1. Прометрин
 - 35.2. Симазин
 - 35.3. Фюзилад
 - 35.4. Семерон
- 36. Какой гербицид можно применять на посевах льна-долгунца?
 - 36.1. Симазин
 - 36.2. Прометрин

- 36.3. 2,4-Д
36.4. Базагран
37. Время обработки поля Раундапом против корневищных сорняков
37.1. В фазу кущения зерновых
37.2. Осенью после уборки
37.3. В фазу выхода в трубку зерновых
37.4. В фазу всходов
38. Какой гербицид применяется на посевах зерновых с подсевом многолетних трав?
38.1. Зенкор
38.2. Симазин
38.3. Раундап
38.4. Базагран
39. Какой гербицид рекомендуется применять против корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур?
39.1. Прометрин
39.2. 2,4-Д
39.3. Симазин
39.4. Трезор
40. Время применения гербицидов на капусте
40.1. Через 1-2 недели после посадки рассады
40.2. В системе основной обработки почвы
40.3. Под предпосадочную обработку
40.4. Перед уборкой

1. – 1	11. – 2	21. – 1	31. – 4
2. – 4	12. – 1	22. – 2	32. – 3
3. – 4	13. – 1	23. – 1	33. – 3
4. – 4	14. – 4	24. – 4	34. – 1
5. – 1	15. – 1	25. – 2	35. – 4
6. – 2	16. – 4	26. – 4	36. – 4
7. – 3	17. – 3	27. – 3	37. – 2
8. – 1	18. – 4	28. – 3	38. – 4
9. – 1	19. – 3	29. – 4	39. – 4
10. – 1	20. – 2	30. – 4	40. – 1,3

Методические материалы:

Студенту отводится 20 минут для выполнения задания

До 50% правильных ответов – неудовлетворительно;

50-70% правильных ответов – удовлетворительно;

70-90% правильных ответов – хорошо;

Более 90% правильных ответов – отлично.

3.1.7. Индивидуальные задания для выполнения курсовой работы.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 16
для выполнения курсовой работы по земледелию

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕ

Ивановская область, Палехский район, колхоз им. Карла Маркса,
бригада Куракино

Специализация – молочно мясное животноводство,
производство льна.

Земельные угодья хозяйства и бригады

№ п/п	Наименование угодий	Площадь, га	
		по хозяйству	по бригаде
1	Пашня	1430	476
2	Сенокосы	447	115
3	Пастбища	342	107
4	Леса	144	83
5	Под водой	12	7
6	Под болотами	47	18
Всего земли			

Структура посевных площадей по бригаде
в существующем севообороте (севооборот нарушен)

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Многолетние травы 2 г.п. (озимая рожь)	43,7

	Овес	6,0
	Лен	8,4
2	Однолетние травы (озимая рожь)	18,6
	Картофель	10,9
	Силосные	30,0
3	Многолетние травы 1 г.п.	55,4
	Ячмень	6,7
4	Овес + многолетние травы	31,6
	Многолетние травы 1 г.п.	30,4
5	Лен	50,5
	Горох	6,0
	Овес	5,4
6	Озимая рожь	36,6
	Силосные	20,8
7	Многолетние травы 1 г.п.	24,4
	Ячмень	3,3
	Многолетние травы 2 г.п.	30,0
8	Залежь	57,3

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспек- тиву
		200__	200__	200__	в среднем	
1	Озимая рожь	18,4	16,0	20,1		23,0
2	Ячмень	17,6	20,3	18,8		24,5
3	Овес	20,4	25,0	19,3		25,0
4	Горох	15,0	18,4	17,5		19,0

5	Картофель	110	120	110		130
6	Лен-семена/солома	4,4/20	3,5/25	4,5/27		6/30
7	Силосные	170	180	200		210
8	Однолетние травы	150	160	170		180
9	Многолетние травы	20,7	23,4	27,3		30,0

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	2	Василек, торица, редька дикая, ярутка
2	2	Пырей, одуванчик, мокрица, гречишки
3	3	Осоты желтый и розовый, лебеда
4	1	Лебеда, ромашка, торица, льнянка
5	2	Аистник, донники, ромашка, василек
6	3	Хвощ полевой, мать и мачеха, ярутка
7	2	Пикульники, ромашка, торица
8	2	Вьюнок полевой, хвощ, одуванчик

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	Озимая рожь	59,8	
2	Ячмень	60,1	
3	Овес	58,7	
4	Горох	45,0	
5	Картофель	15,0	
6	Лен	61,0	

7	Однолетние травы	52,2	
8	Многолетние травы	124,2	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 17

для выполнения курсовой работы по земледелию

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕ

Ивановская область, Палехский район, колхоз им. Карла Маркса

Бригада – д. Смердино

Специализация – молочно-мясное животноводство, производство льна.

Земельные угодья хозяйства и бригады

№ п/п	Наименование угодий	Площадь, га	
		по хозяйству	по бригаде
1	Пашня	1430	512
2	Сенокосы	447	211
3	Пастбища	342	124
4	Леса	144	46
5	Под водой	12	3
6	Под болотами	47	20
Всего земли			

**Структура посевных площадей по бригаде
в существующем севообороте (севооборот нарушен)**

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Овес	21,5
	Картофель	10,0
	Однолетние травы (озимая пшеница)	41,6

2	Многолетние травы 1 г.п. Лен Многолетние травы 2 г.п.	26,2 18,4 32,6
3	Силосные Горох Ячмень	18,6 31,2 20,4
4	Лен Многолетние травы 1 г.п. Многолетние травы 3 г.п. (озимая пшеница)	51,0 14,4 10,2
5	Пар чистый (озимая пшеница) Озимая пшеница Залежь	28,6 31,2 12,0
6	Не использовалось Озимая пшеница Многолетние травы 1г.п.	11,2 45,9 16,2
7	Картофель Ячмень + многолетние травы Овес + многолетние травы	10,0 30,8 30,0

-2-

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспек- тиву
		200__	200__	200__	в сред- нем	
1	Озимая пшеница	21,4	18,9	22,3		25,0

2	Ячмень	18,8	15,6	19,4		19,5
3	Овес	21,0	20,2	24,5		25,0
4	Горох	18,0	16,1	19,5		19,5
5	Картофель	118	90	130		120
6	Силосные	156	131	162		160
7	Однолетние травы	125	110	118		140
8	Лен – семена солома	4,3/20	3,9/23	5,0/27		5,0/28
9	Многолетние травы на се- но	20,7	23,4	27,3		30,0
10	Многолетние травы на си- лос	130	119	146		150

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	2	Редька, аистник, ярутка, ромашка
2	2	Осоты желтый и розовый, хвощ, торица
3	3	Пырей ползучий, торица, ярутка, гречишки
4	3	Хвощ, пикульники, полынь, одуванчик
5	3	Лебеда, торица, василек, ромашка
6	2	Редька, чистец болотный, василек, лебеда
7	2	Гречишки, пикульники, лебеда, аистник

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	Озимая пшеница	73,2	
2	Озимая рожь на зеленый корм	23,0	
3	Ячмень	70,9	

4	Однолетние травы	35,3	
5	Силосные	73,0	
6	Лен	73,0	
7	Многолетние травы	123,0	
8	Пар чистый	40,6	
9	Рапс (поукосно)	23,0	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 18
для выполнения курсовой работы по земледелию

Общие сведения о хозяйстве

Ивановская область, Палехский район, колхоз им.Карла Маркса

Бригада - д. Киселево

Специализация – молочно-мясное животноводство, производство льна.

Земельные угодья хозяйства и бригады

№ п/п	Наименование угодий	Площадь, га	
		по хозяйству	по бригаде
1	Пашня	1430	442
2	Сенокосы	447	121
3	Пастбища	342	111
4	Леса	144	15
5	Под водой	12	2
6	Под болотами	47	9
Всего земли			

Структура посевных площадей по бригаде

в существующем севообороте (севооборот нарушен)

№		
---	--	--

п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Озимая пшеница	30,0
	Многолетние травы 1 г.п.	24,6
	Кукуруза	7,3
2	Многолетние травы 2 г.п. (озимая рожь)	24,4
	Сенокос	3,6
	Овес	27,8
3	Лен	30,0
	Однолетние травы	14,6
	Горох	10,9
4	Силосные	24,1
	Картофель	10,3
	Горох	20,0
	Дорога	1,5
5	Многолетние травы 2 г.п.	46,3
	Залежь	6,4
6	Пар чистый (озимая пшеница)	18,8
	Однолетние травы	30,2
	Лен	5,4
7	Овес + многолетние травы	49,1
	Не использовалось	3,0
	Кустарник	3,3
8	Яровая пшеница	10,1
	Ячмень	8,7
	Многолетние травы 1 г.п.	21,6
	Многолетние травы 3 г.п.(озимая пшеница)	10,0

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспективу
		200__	200__	200__	в сред- нем	

1	Озимая пшеница	21,6	18,8	27,2		25,0
2	Яровая пшеница	19,1	20,0	21,1		23,5
3	Ячмень	18,8	16,5	18,4		20,0
4	Овес	19,6	21,1	20,4		21,5
5	Горох	18,8	17,3	16,4		19,0
6	Картофель	120	104	132		130
7	Лен-семена/ солома	4,5/20	3,7/22	3,6/24		4,5/25
8	Однолетние травы	176	190	188		180
9	Кукуруза	230	204	256		300
10	Силосные	180	172	168		200
11	Многолетние травы	24,5	23,4	26,0		30,0

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	2	Василек, ромашка, лебеда, торица, редька
2	2	Пырей ползучий, одуванчик, полынь
3	3	Сушеница, гречишки, василек, торица
4	3	Осоты желтый и розовый, вьюнок полевой
5	3	Лебеда, ярутка, фиалка, торица
6	3	Хвощ полевой, мать и мачеха, лебеда
7	4	Торица, гречишки, пикульники, лебеда
8	2	Льнянка, иван-чай, вьюнок полевой

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	Озимая пшеница	25,1	

2	Озимая рожь на зеленый корм	54,8	
3	Яровая пшеница	55,1	
4	Овес	55,2	
5	Картофель	10,0	
6	Горох	45,2	
7	Однолетние травы	15,2	
8	Однолетние травы поукосно	54,8	
9	Многолетние травы	110,4	
10	Лен	30,1	
11	Пар чистый	40,9	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 19
для выполнения курсовой работы по земледелию

Общие сведения о хозяйстве

Ивановская область, Родниковский район, колхоз «Заря»

Бригада – д. Юсупово, Подпенково

Специализация – молочно-мясное животноводство, производство зерна

Земельные угодья хозяйства и бригады

№ п/п	Наименование угодий	Площадь, га	
		по хозяйству	по бригаде
1	Пашня	1138	541
2	Сенокосы	421	218
3	Пастбища	503	306
4	Леса	47	21
5	Под водой	11	8
6	Под болотами	32	21
7	Под кустарником	64	42
	Всего земли		

Структура посевных площадей по бригаде
в существующем севообороте (севооборот нарушен)

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Яровая пшеница	20,4
	Горох	10,6
	Овес + многолетние травы	37,0
2	Многолетние травы 2 г.п. (озимая рожь)	40,6
	Ячмень	10,4
	Силосные	17,6
3	Картофель	18,3
	Однолетние травы	32,1
	Овес	18,0
4	Ячмень	10,4
	Многолетние травы 1 г.п.	48,8
	Однолетние травы	10,1
5	Многолетние травы 1 г.п.	24,5
	Озимая пшеница	38,1
	Озимая рожь	6,2
6	Ячмень	8,8
	Ячмень + многолетние травы	50,0
	Яровая пшеница	10,1
7	Однолетние травы (озимая пшеница)	58,4
	Многолетние травы 2 г.п. (озимая рожь)	9,0
	Дорога	1,0
8	Овес + многолетние травы	30,2
	Силосные	29,6
	Залежь	0,3

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспек- тиву
		200__	200__	200__	в сред- нем	
1	Озимая пшеница	29,9	30,4	25,6		30,0
2	Озимья рожь	27,3	28,6	25,5		30,5
3	Яровая пшеница	25,4	26,2	27,3		28,5
4	Ячмень	23,3	25,7	24,9		26,0
5	Овес	28,8	27,6	25,4		28,0
6	Горох	20,1	21,0	19,6		20,0
7	Однолетние травы	180	194	201		200
8	Силосные	310	286	314		320
9	Картофель	180	164	186		190
10	Многолетние травы	32,1	30,4	33,0		35,0

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	2	Редька, торица, фиалка, лебеда, ярутка
2	2	Осоты желтый и розовый, торица, ярутка
3	1	Аистник, редька, лебеда, сушеница топяная
4	2	Пырей ползучий, гречишки, пикульники
5	1	Хвощ полевой, лебеда, василек, торица
6	2	Ярутка, сушеница, ромашка, гречишки
7	3	Торица, ярутка, лебеда, василек, хвощ
8	1	Редька, василек, гречишки, пикульники

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	Озимая пшеница	67,6	
2	Озимая рожь на зеленый корм	67,6	
3	Яровая пшеница	30,0	
4	Ячмень	37,6	
5	Овес	67,6	
6	Горох	15,0	
7	Картофель	15,6	
8	Силосные	37,0	
9	Однолетние травы	67,6	
10	Многолетние травы	135,2	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 20
для выполнения курсовой работы по земледелию

Общие сведения о хозяйстве

Ивановская область, Родниковский район, колхоз «Заря»

Бригада – д. Сенниково, Никульское

Специализация – молочно-мясное животноводство, производство зерна

Земельные угодья хозяйства и бригады

№ п/п	Наименование угодий	Площадь, га	
		по хозяйству	по бригаде
1	Пашня	1138	597
2	Сенокосы	421	203
3	Пастбища	503	197
4	Леса	47	26
5	Под водой	11	3
6	Под болотами	32	11
7	Под кустарником	64	22

	Всего земли		
--	-------------	--	--

Структура посевных площадей по бригаде
в существующем севообороте (севооборот нарушен)

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Озимая пшеница	14,2
	Ячмень + многолетние травы	37,4
	Картофель	23,0
2	Горох	18,1
	Многолетние травы 1 г.п.	46,4
	Овес + многолетние травы	10,0
3	Многолетние травы 2 г.п. (озимая рожь)	31,2
	Пар чистый (озимая пшеница)	18,8
	Залежь	23,0
4	Яровая пшеница	33,1
	Многолетние травы 1 г.п.	17,5
	Озимая пшеница	24,0
5	Озимая рожь	18,7
	Однолетние травы(озимая пшеница)	24,0
	Многолетние травы 2 г.п.(озимая рожь)	31,1
6	Ячмень + многолетние травы	24,4
	Овес + многолетние травы	35,8
	Многолетние травы 1 г.п.	13,3
7	Пар чистый (озимая пшеница)	41,1
	Однолетние травы	29,6
	Не использовалось	4,0
8	Озимая рожь	41,6
	Горох	14,6
	Силосные	18,8

	Сенокос	3.3
--	---------	-----

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспек- тиву
		200__	200__	200__	в сред- нем	
1	Озимая пшеница	21,6	20,8	23,5		23,5
2	Озимья рожь	18,7	19,4	20,6		21,0
3	Яровая пшеница	17,8	18,6	19,1		20,0
4	Ячмень	20,1	19,4	18,5		20,5
5	Овес	21,3	20,6	21,1		22,5
6	Горох	16,2	15,7	17,3		18,0
7	Однолетние травы	156	148	139		150
8	Силосные	181	173	145		200
9	Картофель	90	110	98		120
10	Многолетние травы	21,2	20,7	23,4		25,0

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	2	Василек, осоты желтый и розовый, льнянка
2	3	Дымянка, ярутка, лебеда, аистник, ромашка
3	3	Торица, василек, гречишки, пикульники
4	3	Сушеница, редька, лебеда, василек синий
5	2	Пырей ползучий, хвощ, мать и мачеха
6	3	Лебеда, ромашка, редька, дымянка

7	2	Пастушья сумка, фиалка, ежовник
8	2	Подорожник, крестовник, звездчатка, торица

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	Озимая пшеница	74,2	
2	Озимая рожь	20,9	
3	Яровая пшеница	74,4	
4	Ячмень	75,2	
5	Овес	78,8	
6	Горох	20,4	
7	Картофель	39,0	
8	Пар чистый	78,0	
9	Силосные	15,5	
10	Многолетние травы	120,6	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 21

для выполнения курсовой работы по земледелию

Общие сведения о хозяйстве

Ивановская область, Гаврилово-Посадский район, фермерские хозяйство

«Друг».

Специализация –молочно-мясные животноводство, производство овощей.

Земельные угодья хозяйства

№п/п	Наименование угодий	Площадь, га
1	Пашня	261
2	Сенокосы	84
3	Пастбища	116

Всего земли	
-------------	--

Структура посевных площадей по бригаде
в существующем севообороте (севооборот нарушен)

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Многолетние травы 1 г.п.	15,4
	Однолетние травы	10,1
	Озимая пшеница	5,0
	Сенокос	1,1
2	Овес + многолетние травы	12,9
	Ячмень	6,0
	Многолетние травы 3 г.п.	12,1
3	Силосные	18,2
	Картофель	0,8
	Кормовая свекла	10,0
	Столовая свекла	5,4
4	Однолетние травы (озимая рожь)	5,1
	Многолетние травы 4 г.п.	13,6
	Ячмень	14,8
5	Капуста	14,0
	Морковь	5,6
	Однолетние травы	12,4
6	Многолетние травы 4 г.п.	18,8
	Озимая рожь на зеленый корм поукосно однолетние травы	13,1
7	Ячмень + многолетние травы	12,5
	Однолетние травы (озимая рожь)	14,6

	Овес	6,0
8	Многолетние травы 4 г.п.	13,8
	Ячмень + многолетние травы	17,7
	Кормовые корнеплоды	2,0

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспек- тиву
		200__	200__	200__	в среднем	
1	Озимая пшеница	-	-	15,6		20,0
2	Озимая рожь на зеленый корм	180	211	156		200
3	Ячмень	14,3	16,1	17,2		18,0
4	Овес	19,5	18,8	16,3		20,0
5	Картофель	60	82	75		100
6	Кормовая свекла	130	142	118		150
7	Турнепс	125	110	124		200
8	Капуста	210	180	164		250
9	Морковь	111	98	110		120
10	Столовая свекла	156	118	143		160
11	Силосные	162	150	180		200
12	Однолетние травы	117	140	125		180
13	Многолетние травы	18,3	21,2	19,6		25,0

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	2	Гречишки, василек, ромашка, ярутка
2	3	Одуванчик, пырей, хвощ, тысячелистник

3	3	Лебеда, пикульники, торица, мокрица
4	2	Осоты, вьюнок полевой, льнянка, щавель
5	3	Пикульники, василек, аистник, лебеда
6	3	Торица, сушеница, дивала, горцы
7	3	Василек, пикульники, ярутка, торица
8	2	Лебеда, дивала, ярутка, аистник, торица

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	На зеленый корм	32,5	
2	Ячмень	33,0	
3	Овес	33,1	
4	Картофель	20,0	
5	Кормовая свекла	12,6	
6	Столовая свекла	8,0	
7	Морковь	8,0	
8	Капуста	16,5	
9	Однолетние травы	65,0	
10	Многолетние травы	64,8	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 22
для выполнения курсовой работы по земледелию

Общие сведения о хозяйстве

Ивановская область, Пестяковский район, совхоз «Шалаевский».

Бригада – д. Утка, Жабки

Специальность – молочно-мясное животноводство, производство льна.

Земельные угодья хозяйства и бригады

№п/п	Наименование угодий	Площадь, га	
		по хозяйству	по бригаде
1	Пашня	2018	1011
2	Сенокосы	642	361
3	Пастбища	476	222
4	Леса	49	34
5	Под водой	14	7
6	Под болотами	38	22
7	Под кустарником	105	49
Всего земли			

Структура посевных площадей по бригаде
в существующем севообороте (севооборот нарушен)

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Озимая рожь	74,2
	Овес + многолетние травы	27,8
	Многолетние травы 3 г.п.	25,0
2	Картофель	30,4

	Ячмень	75,0
	Не использовалось	18,7
3	Многолетние травы 1 г.п.	33,2
	Силосные	60,8
	Озимая рожь	31,8
4	Лен	46,5
	Многолетние травы 2 г.п (озимая рожь)	37,9
	Овес	45,5
5	Картофель	11,5
	Силосные	48,8
	Однолетние травы (озимая пшеница)	65,3
6	Пар чистый (озимая пшеница)	59,0
	Лен	52,1
7	Ячмень	25,8
	Многолетние травы 1 г.п.	66,2
	Не использовалось	34,0
8	Озимая пшеница	52,7
	Многолетние травы 3 г.п.	32,3
	Овес + многолетние травы	56,5

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспек- тиву
		200__	200__	200__	в сред- нем	
1	Озимая пшеница	17,8	19,4	18,3		20,0
2	Озимая рожь	19,1	20,2	19,6		23,5
3	Ячмень	17,2	18,8	18,0		20,0
4	Овес	18,9	20,1	21,0		23,0
5	Лен - семена /солома	3,5/20	4,0/22	4,5/21		4,5/25
6	Картофель	90	110	105		120

7	Силосные	180	210	190		220
8	Однолетние травы	160	175	164		180
9	Многолетние травы	23,7	24,1	23,6		25,0

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	2	Редька, лебеда, дымянка, гречишки
2	3	Осоты, льнянка, вьюнок полевой
3	3	Лебеда, пикульники, василек, ромашка
4	4	Пырей ползучий, хвощ, мать и мачеха
5	3	Гречишки, торица, ярутка, лебеда
6	3	Василек, аистник, торица, мокрица
7	4	Одуванчик, лютик, подорожник, полынь
8	2	Лебеда, гречишки, торица, ярутка

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	Озимая пшеница	127,1	
2	Ячмень	125,6	
3	Озимая рожь	26,3	
4	Овес	125,9	
5	Лен	100,5	
6	Картофель	31,5	
7	Силосные	95,0	
8	Однолетние травы	53,0	

9	Многолетние травы	252,3	
10	Чистый пар	73,8	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 23
для выполнения курсовой работы по земледелию

Общие сведения о хозяйстве

Ивановская область, Пестяковский район, совхоз «Шалаевский»

Бригада – д. Семеново, Тимаково

Специализация – молочно – мясное животноводство, производство льна

Земельные угодья хозяйства и бригады

№п/п	Наименование угодий	Площадь, га	
		по хозяйству	по бригаде
1	Пашня	2018	1007
2	Сенокосы	642	281
3	Пастбища	476	254
4	Леса	49	15
5	Под водой	14	7
6	Под болотами	38	16
7	Под кустарником	105	56
Всего земли			

Структура посевных площадей по бригаде

в существующем севообороте (севооборот нарушен)

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Овес	76,2
	Многолетние травы 1 г.п.	31,5
	Пар чистый (озимая пшеница)	37,0

2	Картофель	21,2
	Не использовалось	18,4
	Многолетние травы 3 г.п. (озимая рожь)	102,6
3	Горох	54,6
	Однолетние травы (озимая пшеница)	27,4
	Многолетние травы 1 г.п.	63,5
4	Озимая рожь	39,4
	Лен	52,6
	Многолетние травы 2 г.п (озимая рожь)	47,0
5	Многолетние травы 3 г.п.	56,8
	Озимая пшеница	80,2
	Залежь	5,2
6	Однолетние травы (озимая пшеница)	64,4
	Овес	40,8
	Не использовалось	36,2
7	Лен	20,8
	Озимая рожь	30,2
	Однолетние травы	101,0

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспек- тиву
		200__	200__	200__	в сред- нем	
1	Озимая пшеница	15,3	17,8	18,1		20,0
2	Озимая рожь	19,9	20,4	21,5		25,0
3	Овес	20,6	20,2	22,0		25,0
4	Горох	16,2	14,7	15,8		20,0
5	Картофель	92	110	97		120

6	Лен – семена / солома	3,5/20	3,0/22	3,8/24		4,0/25
7	Однолетние травы	156	172	184		190
8	Многолетние травы	27,3	22,6	23,4		30,0

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	3	Василек, торица, ярутка, гречишки
2	3	Лебеда, пикульник, мокрица, просо куриное
3	2	Ромашка, чистец болотный, фиалка,
4	3	Осоты желтый и розовый, вьюнок, льнянка
5	2	Пырей ползучий, хвощ, мать и мачеха
6	3	Дымянка, ромашка, аистник, ярутка
7	3	Крестовник, сушеница, лебеда, торица

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	Озимая пшеница	141,2	
2	Озимая рожь	142,3	
3	Овес	143,1	
4	Лен	79,6	
5	Картофель	64,0	
6	Однолетние травы	63,1	
7	Многолетние травы	293,5	
8	Пар чистый	80,2	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 24
для выполнения курсовой работы по земледелию

Общие сведения о хозяйстве

Ивановская область, Лежневский район,
СПК «Назарьевское»
Специализация – молочно-мясное животноводство,
производство зерна

Земельные угодья хозяйства

№п/п	Наименование угодий	Площадь, га
1	Пашня	846
2	Сенокосы	231
3	Пастбища	354
4	Леса	42
5	Под водой	14
6	Под болотами	38
7	Под кустарником	61
Всего земли		

Структура посевных площадей по бригаде в существующем
севообороте (севооборот нарушен)

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Однолетние травы (озимая пшеница)	56,2
	Горох	18,8
	Многолетние травы 2 г.п. (озимая рожь)	45,1
2	Многолетние травы 1 г.п.	55,2
	Картофель	34,0
	Ячмень	31,1
3	Озимая пшеница	49,1

	Многолетние травы 3 г.п.	21,0
	Овес + многолетние травы	50,4
4	Не использовалось	18,8
	Озимая рожь	60,0
	Овес	41,4
5	Горох	42,2
	Многолетние травы 2 г.п.	36,4
	Ячмень	40,0
6	Однолетние травы (озимая пшеница)	39,1
	Многолетние травы 1 г.п.	54,8
	Многолетние травы 4 г.п.	30,1
7	Ячмень	55,2
	Овес	48,6
	Озимая пшеница	18,5

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспек- тиву
		200__	200__	200__	в сред- нем	
1	Озимая пшеница	18,6	18,0	19,8		20,5
2	Озимая рожь	19,5	21,3	20,2		22,0
3	Ячмень	17,5	16,2	17,4		20,0
4	Овес	21,1	20,0	21,8		22,0
5	Горох	16,5	17,2	14,3		18,5
6	Картофель	110	94	103		115
7	Однолетние травы	156	174	165		180
8	Многолетние травы	21,7	19,5	22,0		25,0

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	3	Торица, фиалка, сушеница, дымянка
2	3	Осот желтый и розовый, вьюнок, льнянка
3	3	Лебеда, пикульники, гречишки, торица
4	2	Ромашка, редька, василек, ярутка
5	3	Пырей, хвощ, мать и мачеха, тысячелетник
6	2	Гречишки, одуванчик, полынь, хвощ
7	3	Василек, ромашка, аистник, ярутка

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	Озимая пшеница	120,5	
2	Озимая рожь	51,0	
3	Ячмень	120,8	
4	Овес	121,1	
5	Горох	100,7	
6	Картофель	20,0	
7	Однолетние травы	121,0	
8	Многолетние травы	190,9	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 25 для выполнения курсовой работы по земледелию

Общие сведения о хозяйстве

Ивановская область, Ивановский район,

СПК «Иванцево»

Специализация – молочно – мясное животноводство,

производство картофеля и зерна.

Земельные угодья хозяйства

№п/п	Наименование угодий	Площадь, га
1	Пашня	488
2	Сенокосы	159
3	Пастбища	211
4	Леса	32
5	Под водой	6
6	Под болотами	18
7	Под кустарником	34
Всего земли		

Структура посевных площадей по бригаде в существующем севообороте (севооборот нарушен)

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Картофель ранний	10,0
	Озимая пшеница	53,7
	Ячмень	6,0
2	Многолетние травы 1 г.п.	14,4
	Озимая рожь	21,3
	Однолетние травы (озимая рожь)	31,4
3	Картофель	18,0
	Многолетние травы 2 г.п (озимая рожь)	37,9
	Не использовалось	15,0

4	Многолетние травы 2 г.п.	33,2
	Ячмень	18,6
	Горох	17,8
5	Однолетние травы (озимая пшеница)	33,4
	Ячмень + многолетние травы	21,2
	Озимая рожь	14,0
6	Озимая пшеница	22,7
	Многолетние травы 3 г.п.	45,1
	Залежь	2,1
7	Однолетние травы	33,7
	Овес + многолетние травы	22,6
	Кустарник	15,9

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспек- тиву
		200__	200__	200__	в сред- нем	
1	Озимая пшеница	18,8	21,6	17,9		22,0
2	Озимая рожь	21,2	25,4	18,8		25,0
3	Ячмень	17,1	16,9	19,1		20,5
4	Овес	18,8	20,6	21,3		22,0
5	Горох	16,4	19,0	18,6		20,0
6	Картофель поздний	110	135	128		150
7	Картофель ранний	94	102	99		110
8	Однолетние травы	170	156	184		180
9	Многолетние травы	24,3	21,6	23,5		25,5

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	2	Лебеда, торица, гречишки, пикульники
2	3	Осоты желтый и розовый, вьюнок, льнянка
3	3	Пырей ползучий, хвощ, тысячелистник
4	2	Ярутка, фиалка, ромашка, василек
5	3	Дымянка, мокрица, крестовник, аистник
6	3	Ромашка, василек, аистник, ярутка
7	2	Редька, сушеница, пастушья сумка, василек

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	Озимая пшеница	68,8	
2	Озимая рожь	30,5	
3	Ячмень	70,0	
4	Овес	69,5	
5	Горох	39,7	
6	Картофель ранний	10,0	
7	Картофель поздний	31,1	
8	Однолетние травы	59,4	
9	Многолетние травы	109,0	

для выполнения курсовой работы по земледелию

Общие сведения о хозяйстве

Ивановская область, Пестяковский район,

Колхоз «Рассвет»

Специализация – молочно-мясное животноводство,

производство льна

Земельные угодья хозяйства

№п/п	Наименование угодий	Площадь, га
1	Пашня	642
2	Сенокосы	181
3	Пастбища	214
4	Леса	73
5	Под водой	13
6	Под болотами	27
7	Под кустарником	34
Всего земли		

Структура посевных площадей по бригаде в существующем севообороте (севооборот нарушен)

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Однолетние травы (озимая пшеница)	64,0
	Картофель	13,0
	Сенокос	14,5
2	Многолетние травы 1 г.п.	30,4
	Однолетние травы (озимая пшеница)	60,8
	Кустарник	2,0

3	Многолетние травы 2 г.п. (озимая рожь)	55,4
	Овес	21,6
	Однолетние травы	13,1
4	Лен	20,0
	Озимая рожь	36,9
	Озимая пшеница	34,0
5	Овес + многолетние травы	59,9
	Лен	26,3
	Не использовалось	25,1
6	Овес + многолетние травы	33,7
	Озимая пшеница + многолетние травы	50,8
	Картофель	3,5
7	Пар чистый (озимая пшеница)	37,9
	Многолетние травы 1 г.п.	26,4
	Многолетние травы 4 г.п.	10,0
	Кустарник	2,7

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспек- тиву
		200__	200__	200__	в сред- нем	
1	Озимая пшеница	18,4	21,3	20,5		22,0
2	Озимая рожь	23,4	18,8	19,7		23,5
3	Овес	15,6	17,9	18,8		19,0
4	Картофель	94	110	99		100
5	Лен – семена/солома	2,5/18	3,0/21	2,5/22		3,0/25
6	Однолетние травы	156	168	160		170
7	Многолетние травы	21,3	18,9	20,4		23,5

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	3	Ярутка, лебеда, аистник, ромашка, торица
2	3	Осоты желтый и розовый, щавель, льнянка
3	2	Лебеда, ромашка, ярутка, пастушья сумка
4	3	Пырей, хвощ, мать и мачеха, тысячелистник
5	2	Гречишки, пикульники, дымянка, василек
6	3	Сушеница, торица, ромашка, ярутка
7	3	Лебеда, фиалка, ежовник, лапчатка

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	Озимая пшеница	90,9	
2	Озимая рожь	91,7	
3	Овес	91,2	
4	Лен	73,4	
5	Картофель	18,3	
6	Однолетние травы	52,6	
7	Многолетние травы	183,9	
8	Пар чистый	40,0	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 27
для выполнения курсовой работы по земледелию

Общие сведения о хозяйстве

Ивановская область, Гаврилово-Пасадский район, колхоз «Дружба»

Специализация – молочно-мясное животноводство, производство зерна

Земельные угодья хозяйства

№п/п	Наименование угодий	Площадь, га
1	Пашня	854
2	Сенокосы	127
3	Пастбища	211
4	Леса	15
5	Под водой	8
6	Под болотами	31
7	Под кустарником	46
	Всего земли	

Структура посевных площадей по бригаде в существующем севообороте (севооборот нарушен)

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Озимая рожь	38,8
	Картофель	25,0
	Горох	43,2
2	Яровая пшеница	45,2
	Однолетние травы (озимая пшеница)	37,9
	Многолетние травы 1 г.п.	24,0
3	Многолетние травы 2 г.п. (озимая рожь)	20,1
	Ячмень	84,3
	Залежь	2,1
4	Овес + многолетние травы	59,6

	Многолетние травы 3 г.п.	27,9
	Ячмень	20,0
5	Пар чистый (озимая пшеница)	34,5
	Многолетние травы 1 г.п.	27,9
	Яровая пшеница + многолетние травы	45,0
6	Озимая пшеница	30,0
	Однолетние травы	27,1
	Овес	49,6
7	Многолетние травы 1 г.п.	44,4
	Яровая пшеница	20,6
	Однолетние травы	41,9
8	Овес	25,9
	Ячмень	53,1
	Не использовалось	25,9

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспек- тиву
		200__	200__	200__	в сред- нем	
1	Озимая пшеница	21,2	24,4	20,6		25,5
2	Озимая рожь	21,8	19,4	25,3		25,0
3	Яровая пшеница	23,3	24,0	21,8		25,0
4	Ячмень	18,9	22,6	23,5		25,0
5	Овес	20,3	25,0	24,6		25,0
6	Горох	18,2	19,0	16,8		20,0
7	Картофель	110	118	109		120
8	Однолетние травы	160	158	169		180
9	Многолетние травы	25,3	24,8	25,6		30,0

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	2	Ромашка, торица, василек, пикульники
2	2	Ярутка, аистник, пастушья сумка, ежовник
3	2	Лебеда, гречишки, пикульники, дымянка
4	3	Осоты, вьюнок полевой, льнянка, щавель
5	2	Сушеница, крестовник, подмаренник, лебеда
6	3	Пырей, хвощ, тысячелистник, мать и мачеха
7	2	Редька, торица, василек, ярутка
8	3	Дымянка, ярутка, василек, гречишки

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	Озимая пшеница	106,2	
2	Озимая рожь	55,4	
3	Яровая пшеница	107,0	
4	Ячмень	51,3	
5	Овес	107,0	
6	Горох	81,7	
7	Картофель	25,0	
8	Многолетние травы	212,8	
9	Пар чистый	39,2	
10	Однолетние травы	68,4	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 28

для выполнения курсовой работы по земледелию

Общие сведения о хозяйстве
Ивановская область, Приволжский район, колхоз «Дружба».
Специализация – молочно – мясное животноводство, производство зерна и картофеля.

Специализация – молочно – мясное животноводство, производство зерна и картофеля.

Земельные угодья хозяйства

№п/п	Наименование угодий	Площадь, га
1	Пашня	721
2	Сенокосы	218
3	Пастбища	203
4	Леса	49
5	Под водой	6
6	Под болотами	17
7	Под кустарником	34
Всего земли		

Структура посевных площадей по бригаде в существующем севообороте (севооборот нарушен)

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Однолетние травы (озимая пшеница)	56,2
	Многолетние травы 1 г.п.	18,4
	Силосные	5,1
2	Картофель	20,0
	Горох	35,5
	Многолетние травы 2 г.п. (озимая рожь)	25,1
3	Овес	38,8
	Однолетние травы	17,6
	Озимая рожь	24,6

4	Озимая пшеница	17,9
	Ячмень + многолетние травы	59,4
	Залежь	3,1
5	Многолетние травы 1 г.п.	33,3
	Многолетние травы 3 г.п.	21,9
	Горох	25,0
6	Ячмень	14,0
	Силосные	36,9
	Овес	30,4
7	Многолетние травы 4 г.п.	70,4
	Не использовалось	10,0
8	Озимая рожь	23,3
	Озимая пшеница	41,2
	Силосные	15,2
9	Многолетние травы 1 г.п.	10,3
	Овес + многолетние травы	18,7
	Ячмень + многолетние травы	17,4
	Кустарник	31,3

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспек- тиву
		200__	200__	200__	в сред- нем	
1	Озимая пшеница	17,9	18,4	19,0		20,0
2	Озимая рожь	18,8	20,0	19,9		21,0
3	Ячмень	18,5	21,3	19,0		21,5
4	Овес	18,3	18,5	20,0		22,0
5	Горох	16,2	15,8	17,1		18,0
6	Картофель	110	130	170		150

7	Силосные	210	214	206		250
8	Однолетние травы	170	156	168		180
9	Многолетние травы	21,3	23,4	20,6		25,0

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	3	Торица, пикульники, гречишки, лебеда
2	3	Осоты, вьюнок полевой, льнянка, сурепка
3	2	Лебеда, ромашка, ярутка, торица
4	2	Редька, пикульники, дымянка, горцы
5	3	Пырей ползучий, хвощ, мать и мачеха
6	2	Дымянка, аистник, ромашка, василек
7	2	Крестовник, дивала, мокрица, гречишки
8	2	Василек, ярутка, гречишки, торица
9	3	Щавель, иван-чай, горошек мышиный

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	Озимая пшеница	80,0	
2	Озимая рожь	79,9	
3	Ячмень	80,0	
4	Овес	80,0	
5	Горох	79,8	
6	Картофель	25,0	

7	Силосные	55,0	
8	Однолетние травы	80,1	
9	Многолетние травы	161,2	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 29
для выполнения курсовой работы по земледелию

Общие сведения о хозяйстве

Владимирская область, Суздальский район, СПК «Борисовское»

Специализация - молочно-мясное животноводство, производство зерна

Земельные угодья хозяйства

№п/п	Наименование угодий	Площадь, га
1	Пашня	1846
2	Сенокосы	134
3	Пастбища	118
4	Леса	12
5	Под водой	6
6	Под болотами	3
7	Под кустарником	18
	Всего земли	

**Структура посевных площадей по бригаде в существующем
севообороте (севооборот нарушен)**

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Озимая пшеница	52,3
	Пар чистый (озимая пшеница)	78,4
	Яровая пшеница	35,9
2	Многолетние травы 1 г.п.	84,1
	Кукуруза	20,9
	Горох	38,0
3	Многолетние травы 2 г.п. (озимая рожь)	77,2
	Картофель	31,6

	Ячмень + многолетние травы	60,0
4	Озимая рожь	33,7
	Пар чистый (озимая пшеница)	62,1
	Ячмень	73,2
5	Горох	56,9
	Озимая пшеница	37,5
	Овес	75,2
6	Многолетние травы 1 г.п.	49,2
	Многолетние травы 3 г.п.	36,8
	Яровая пшеница	84,4
7	Ячмень + многолетние травы	56,2
	Овес	98,4
	Не использовалось	14,5
8	Кукуруза	81,3
	Картофель	20,6
	Горох	69,0
9	Многолетние травы 2 г.п. (озимая рожь)	77,4
	Горох (озимая рожь)	92,0
10	Яровая пшеница	91,1
	Многолетние травы 2 г.п.	78,8
11	Пар чистый (озимая пшеница)	59,6
	Многолетние травы 1 г.п.	93,5
	Не использовалось	26,2

- 2 -

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспективу
		200__	200__	200__	в сред- нем	
1	Озимая пшеница	26,8	29,3	25,8		30,0

2	Озимая рожь	25,4	29,9	28,7		30,0
3	Яровая пшеница	30,1	31,0	30,4		32,0
4	Ячмень	29,6	28,4	30,1		30,0
5	Овес	30,2	27,4	29,6		30,0
6	Горох	25,1	22,3	21,6		25,0
7	Картофель	120	134	148		150
8	Кукуруза	310	350	330		350
9	Многолетние травы	32,0	31,6	33,4		35,0

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	2	Редька, лебеда, пикульники, торица
2	2	Кульбаба, ярутка, мокрица, василек
3	2	Ярутка, аистник, пастушья сумка, торица
4	2	Лебеда, пикульники, василек, ярутка
5	2	Гречишки, одуванчик, ярутка, торица
6	3	Осоты, вьюнок, сурепка, щавель, иван-чай
7	2	Лебеда, аистник, ярутка, дымянка
8	2	Торица, сушеница, крестовник, василек
9	2	Аистник, ярутка, лебеда, ромашка
10	2	Ежовник, ярутка, фиалка, ромашка
11	3	Пырей, хвощ, тысячелистник, мать и мачеха

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%

1	Озимая пшеница	168,0	
2	Озимая рожь	167,9	
3	Яровая пшеница	336,0	
4	Ячмень	168,0	
5	Овес	168,0	
6	Горох	167,7	
7	Картофель	40,0	
8	Кукуруза	128,0	
9	Многолетние травы	334,4	
10	Пар чистый	168,0	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 30
для выполнения курсовой работы по земледелию

Общие сведения о хозяйстве

Владимирская область, Юрьев – Польский район, СПК «Андреевское» . Специализация – молочно – мясное животноводство, производство зерна

Земельные угодья хозяйства

№п/п	Наименование угодий	Площадь, га
1	Пашня	1240
2	Сенокосы	376
3	Пастбища	142
4	Леса	8
5	Под водой	6
6	Под болотами	12
7	Под кустарником	21
Всего земли		

Структура посевных площадей по бригаде в существующем
севообороте (севооборот нарушен)

№ п/п	Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
1	Озимая рожь	44,5
	Горох	39,6
	Яровая пшеница	70,0
2	Многолетние травы 1 г.п.	56,9
	Пар чистый (озимая пшеница)	62,3
	Овес + многолетние травы	37,2
3	Ячмень	84,1
	Силосные	20,6
	Однолетние травы(озимая рожь)	51,0
4	Многолетние травы 1 г.п.	45,9
	Многолетние травы 3 г.п.(озимая рожь)	60,3
	Овес	49,0
5	Яровая пшеница + многолетние травы	55,1
	Силосные	96,0
	Залежь	3,7
6	Многолетние травы 1 г.п.	73,1
	Озимая рожь	20,9
	Яровая пшеница	61,2
7	Однолетние травы (озимая пшеница)	48,8
	Многолетние травы 2 г.п. (озимая рожь)	51,3
	Силосные	54,4
8	Озимая пшеница	31,8
	Многолетние травы 3 г.п.	27,6
	Однолетние травы	48,0
	Яровая пшеница	37,1
	Овес	9,6

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

№ п/п	Культура	За последние 3 года				Проектируе- мая урожай- ность на перспек- тиву
		200__	200__	200__	в сред- нем	
1	Озимая пшеница	24,5	23,6	25,0		25,5
2	Озимая рожь	23,2	22,8	24,1		25,0
3	Яровая пшеница	25,5	23,1	22,7		25,5
4	Ячмень	17,2	18,6	19,4		22,0
5	Овес	25,0	21,7	23,6		25,0
6	Горох	18,0	17,3	16,9		20,0
7	Силосные	190	210	225		250
8	Однолетние травы	186	173	180		200
9	Многолетние травы	25,4	23,7	24,8		25,5

Засоренность в полях севооборота

№ п/п	Засоренность в баллах	Преобладающие сорняки
1	2	Гречишки, василек, ромашка, торица
2	2	Ярутка, аистник, лебеда, крестовник
3	2	Сушеница, ромашка, ярутка, торица
4	2	Марь белая, звездчатка, василек, ярутка
5	3	Осоты, вьюнок, льнянка, щавель
6	3	Пырей, хвощ, тысячелистник, мать и мачеха
7	2	Просо куриное, подмаренник, лебеда, дымянка
8	2	Василек, ромашка, ярутка, гречишки

Структура посевных площадей для нового севооборота

№ п/п	Культура	Площадь	
		га	%
1	Озимая пшеница	155,0	
2	Озимая рожь	40,0	
3	Яровая пшеница	155,0	
4	Ячмень	155,0	
5	Овес	155,0	
6	Горох	40,0	
7	Силосные	115,0	
8	Однолетние травы	115,0	
9	Многолетние травы	265,0	
10	Пар чистый	45,0	

3.1.8. Методические материалы

Условия и порядок проведения зачета даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

3.2. Комплект экзаменационных вопросов

3.2.1. Вопросы:

1. Задачи земледелия как науки и отрасли с/х производства.
2. Краткая история развития научных основ земледелия.
3. Факторы жизни растений. Закон минимума или ограничивающего фактора.
4. Объекты и методы исследований в земледелии.
5. Закон незаменимости и равнозначности факторов жизни растений.
6. Закон совокупного действия факторов жизни растений.
7. Структура почвы. Пути регулирования структуры почвы.
8. Объемная масса почвы. Понятие плотности почвы.
9. Водный режим почвы и его регулирование.
10. Воздушный режим почвы и методы его регулирования в земледелии.
11. Тепловой режим почвы. Его регулирование.
12. Пищевой режим почвы и методы его регулирования в земледелии.
13. Понятие об агрофитоценозах и аллелопатии.
14. Понятие о сорной растительности, вред наносимый сорными растениями.
15. Биологические особенности сорняков.
16. Современная классификация сорных растений.
17. Организация обследований полей на засоренность.
18. Сорняки паразиты (биология, меры борьбы).
19. Предупредительные меры борьбы с сорняками.
20. Агротехнические приемы по борьбе с сорняками многолетниками.
21. Меры борьбы с корневищными сорняками.
22. Меры борьбы с корнеотпрысковыми сорняками.

23. Биологические меры борьбы с сорняками.
24. Классификация гербицидов.
25. Техника применения гербицидов.
26. Экологические проблемы применения гербицидов.
27. Условия применения гербицидов.
28. Применение гербицидов на посевах зерновых культур.
29. Применение гербицидов на посевах кукурузы и картофеля.
30. Комплекс мер по борьбе с сорняками.
31. Понятие о севообороте. Его агротехническая и экономическая основа.
32. Почвозащитная роль севооборота в интенсивном земледелии.
33. Научные основы чередования культур.
34. Роль севооборотов в условиях различных форм хозяйствования на земле.
35. Правила чередования культур в полевом севообороте (учение о предшественниках).
36. Полевые севообороты Нечерноземья в зависимости от специализации.
37. Кормовые севообороты. Их значение в укреплении кормовой базы.
38. Специализированные севообороты.
39. Классификация паров. Их районирование на территории страны.
40. Сидеральные пары и их агротехника.
41. Чистые пары. Их агротехника.
42. Занятые пары. Их значение в интенсификации с/х производства.
43. Введение и освоение севооборотов. Значение агропаспортов и шнуровой книги истории полей.
44. Научные основы и история обработки почвы.
45. Технологические процессы, осуществляемые обработкой почвы.
46. Задачи обработки почвы, ее теоретические основы и практические приемы.
47. Системы основной обработки почвы под яровые культуры после зерновых культур сплошного посева.
48. Приемы глубокого рыхления почвы.
49. Минимализация обработки почвы, ее перспективы.
50. Основная обработка почвы под яровые и озимые культуры.
51. Система обработки почвы из-под многолетних трав.
52. Понятие о системах обработки почвы.
53. Система предпосевной обработки почвы под яровые культуры.
54. Приемы поверхностной обработки почвы.
55. Послепосевная обработка почвы и уход за растениями.
56. Агротехника под озимые после непаровых предшественников.
57. Система обработки почвы под яровые культуры после пропашных.
58. Система обработки почвы под озимые культуры.
59. Применение безотвальной обработки почвы под яровые и озимые культуры в Нечерноземной зоне.
60. Теоретические основы обработки почвы.
61. Применение комбинированных орудий при обработке почвы.
62. Система обработки почвы вновь осваиваемых земель.
63. Глубина вспашки и углубление пахотного слоя дерново-подзолистых почв.
64. Значение повышенных и высоких скоростей при обработке почвы.
65. Ветровая эрозия почвы и меры борьбы с ней.
66. Водная эрозия почвы и меры борьбы с ней.
67. Окультуривание дерново-подзолистых почв.
68. Оценка качества обработки почвы.
69. Посев с/х культур. Сроки, способы, техника посева.
70. Сроки посева озимых и яровых культур в Нечерноземной зоне.
71. Теоретические основы систем земледелия.

72. История развития систем земледелия.
73. Понятие о системе земледелия. Элементы (звенья) системы земледелия.
74. Системы земледелия региона Центральных Черноземных областей.
75. Особенности системы земледелия Северного Кавказа.
76. Особенности системы земледелия на песчаных и супесчаных почвах.
77. Система земледелия для степных районов Сибири.
78. Альтернативное и адаптивно-ландшафтное земледелие. Точное земледелие.

3.2.2. Методические материалы

Условия и порядок проведения экзамена даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» .

3.3. Комплект тем для курсовых проектов

3.3.1. Темы:

1. Современные севообороты и энергосберегающие технологии обработки почвы в ландшафтах Верхневолжья.

3.3.2. Методические материалы

Общие требования к оформлению письменных работ даны в Приложении № 1 к Положению ПВД-12 «О самостоятельной работе обучающихся»

Для выполнения курсовой работы разработана рабочая тетрадь и методические указания к ее выполнению объемом 2,19 п.л. Каждый студент получает индивидуальное задание или берет материал для выполнения курсовой работы непосредственно в хозяйстве.