

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ФБиСТ

В.А. Губачев \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	<b>Б1.В.05 Экономика предприятий АПК</b>
Направление(я)	<b>38.03.01 Экономика</b>
Направленность (и)	<b>Экономика предприятий и организаций</b>
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Факультет	<b>Факультет бизнеса и социальных технологий</b>
Кафедра	<b>Экономика</b>
Учебный план	<b>2022_38.03.01.plx.plx 38.03.01 Экономика направленность "Экономика предприятий и организаций"</b>
ФГОС ВО (3++) направления	<b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)</b>
Общая трудоемкость	<b>108 / 3 ЗЕТ</b>
Разработчик (и):	<b>канд. экон. наук, доц., Викулова О.И.</b>
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	<b>Экономика</b>
Заведующий кафедрой	<b>Стрежкова М.А.</b>

Дата утверждения уч. советом от 26.04.2023 протокол № 8.



**1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ**

Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	42
самостоятельная работа	66

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	66	66	66	66
Итого	108	108	108	108

Виды контроля в семестрах:

Зачет	6	семестр
Расчетно-графическая работа	6	семестр

**2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

2.1	системное, целостное представление о базовых принципах, закономерностях, механизме функционирования отраслей АПК, обеспечить соответствующего теоретического уровня и практической направленности в системе обучения и будущей деятельности обучающихся в сфере экономики предприятий АПК
-----	---

**3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В
<b>3.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
3.1.1	Организация и оплата труда на предприятии	
3.1.2	Организация предпринимательской деятельности	
3.1.3	Менеджмент	
3.1.4	Методы оптимальных решений	
3.1.5	Теория организации	
<b>3.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
3.2.1	Организация производства на предприятии	
3.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
3.2.3	Планирование и прогнозирование на предприятии	
3.2.4	Преддипломная практика	
3.2.5	Управление человеческими ресурсами	

**4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>ПК-1 : Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации</b>	
ПК-1.1 : Демонстрирует знания технологических и организационно-экономических условий производства, в том числе, в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации	
ПК-1.2 : Осуществляет сбор и анализ исходных данных, необходимых для расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации	
ПК-1.3 : Выполняет расчеты по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимые для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг; мониторинг изменения данных для проведения расчетов экономических показателей организации	
<b>ПК-3 : Способен на основе экономического анализа предлагать финансово обоснованные решения, направленные на повышение экономической эффективности деятельности организации</b>	
ПК-3.1 : Демонстрирует знания методов оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов	
ПК-3.2 : Разрабатывает меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда	
ПК-3.3 : Проводит мероприятия по совершенствованию форм организации труда и управления, а также плановой и учетной документации организации. Определяет резервы повышения эффективности деятельности организации, оценивает потенциальные риски	

**5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Роль и значение агропромышленного комплекса в экономике страны						

1.1	<p>Предмет, место и задачи «Экономики предприятий АПК»</p> <p>Основные задачи дисциплины. Понятие и главная задача агропромышленного комплекса. Состав и структура агропромышленного комплекса. Стадии в агропромышленном производстве. Сельского хозяйства в системе агропромышленного комплекса. Особенности сельскохозяйственного производства. Условия и факторы развития отрасли. Инфраструктура. /Лек/</p>	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	<p>Предмет, место и задачи «Экономики предприятий АПК»</p> <p>Основные задачи дисциплины. Понятие и главная задача агропромышленного комплекса. Состав и структура агропромышленного комплекса. Стадии в агропромышленном производстве. Сельского хозяйства в системе агропромышленного комплекса. Особенности сельскохозяйственного производства. Условия и факторы развития отрасли. Инфраструктура. /Ср/</p>	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	<p>Размещение, специализация и концентрация производства в сельском хозяйстве</p> <p>Понятие размещения производства в сельском хозяйстве. Принципы размещения сельскохозяйственного производства. Факторы и экономическая оценка размещения сельскохозяйственного производства. Специализация сельского хозяйства: понятие, формы и параметры. Факторы и показатели экономической эффективности специализации. Концентрация сельскохозяйственного производства: понятие, факторы, параметры. Значение диверсификации производства в современных экономических условиях. /Лек/</p>	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.4	<p>Размещение, специализация и концентрация производства в сельском хозяйстве.</p> <p>Понятие размещения производства в сельском хозяйстве. Принципы размещения сельскохозяйственного производства. Факторы и экономическая оценка размещения сельскохозяйственного производства. Специализация сельского хозяйства: понятие, формы и параметры. Факторы и показатели экономической эффективности специализации. Концентрация сельскохозяйственного производства: понятия, факторы, параметры. Значение диверсификации производства в современных экономических условиях. Кооперация и интеграция в сельском хозяйстве. /Пр/</p>	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ТК1
1.5	<p>Размещение, специализация и концентрация производства в сельском хозяйстве.</p> <p>Понятие размещения производства в сельском хозяйстве. Принципы размещения сельскохозяйственного производства. Факторы и экономическая оценка размещения сельскохозяйственного производства. Специализация сельского хозяйства: понятие, формы и параметры. Факторы и показатели экономической эффективности специализации. Концентрация сельскохозяйственного производства: понятия, факторы, параметры. Значение диверсификации производства в современных экономических условиях. Кооперация и интеграция в сельском хозяйстве. /Ср/</p>	6	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ТК1
	<b>Раздел 2. Ресурсный потенциал организации</b>						

2.1	<p>Земельные ресурсы как специфический ресурс предприятий АПК.</p> <p>Состав и структура земельных угодий. Сущность земельных отношений в сельскохозяйственном предприятии. Земельные доли, их использование.оборот земель. Показатели использования сельскохозяйственных угодий на предприятии.</p> <p>/Лек/</p>	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.2	<p>Земельные ресурсы как специфический ресурс предприятий АПК.</p> <p>Состав и структура земельных угодий. Сущность земельных отношений в сельскохозяйственном предприятии. Земельные доли, их использование.оборот земель. Показатели использования сельскохозяйственных угодий на предприятии. /Пр/</p>	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.3	<p>Земельные ресурсы как специфический ресурс предприятий АПК.</p> <p>Состав и структура земельных угодий. Сущность земельных отношений в сельскохозяйственном предприятии. Земельные доли, их использование.оборот земель. Показатели использования сельскохозяйственных угодий на предприятии. /Ср/</p>	6	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.4	<p>Основные фонды, их определение и состав. Эффективность использования основных фондов.</p> <p>Основные фонды: понятие, классификация, оценка, структура. Износ основных средств. Порядок исчисления амортизации. Показатели обеспеченности и эффективности использования основных фондов. /Лек/</p>	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

2.5	<p>Основные фонды, их определение и состав. Эффективность использования основных фондов.</p> <p>Основные фонды: понятие, классификация, оценка, структура. Износ основных средств. Порядок исчисления амортизации. Показатели обеспеченности и эффективности использования основных фондов. /Пр/</p>	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ТК2
2.6	<p>Основные фонды, их определение и состав. Эффективность использования основных фондов.</p> <p>Основные фонды: понятие, классификация, оценка, структура. Износ основных средств. Порядок исчисления амортизации. Показатели обеспеченности и эффективности использования основных фондов. /Ср/</p>	6	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ТК2
2.7	<p>Оборотные средства, оборотные фонды и их состав. Эффективность их использования</p> <p>Понятие, состав и структура оборотных средств предприятия. Группировка оборотных средств и источники их образования. Показатели эффективности использования оборотных средств. /Лек/</p>	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.8	<p>Оборотные средства, оборотные фонды и их состав. Эффективность их использования</p> <p>Понятие, состав и структура оборотных средств предприятия. Группировка оборотных средств и источники их образования. Показатели эффективности использования оборотных средств. /Пр/</p>	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.9	<p>Оборотные средства, оборотные фонды и их состав. Эффективность их использования</p> <p>Понятие, состав и структура оборотных средств предприятия. Группировка оборотных средств и источники их образования. Показатели эффективности использования оборотных средств. /Ср/</p>	6	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

2.10	Трудовые ресурсы предприятия.  Трудовые ресурсы сельхозпредприятий: их состав, количественная характеристика, показатели обеспеченности ими и их использования. Особенности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве. Показатели производительности труда. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.11	Трудовые ресурсы предприятия.  Трудовые ресурсы сельхозпредприятий: их состав, количественная характеристика, показатели обеспеченности ими и их использования. Особенности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве. Показатели производительности труда. /Пр/	6	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ПК1
2.12	Трудовые ресурсы предприятия.  Трудовые ресурсы сельхозпредприятий: их состав, количественная характеристика, показатели обеспеченности ими и их использования. Особенности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве. Показатели производительности труда. /Ср/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ПК1
<b>Раздел 3. Эффективность деятельности отраслей агропромышленного комплекса</b>							
3.1	Экономика производства продукции растениеводства и животноводства.  Народохозяйственное значение и уровень производства продукции растениеводства и животноводства. Факторы и показатели эффективности производства продукции растениеводства. Факторы и показатели эффективности производства продукции животноводства. Пути развития растениеводства и животноводства /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	



3.2	Экономика производства продукции растениеводства и животноводства.  Народохозяйственное значение и уровень производства продукции растениеводства и животноводства. Факторы и показатели эффективности производства продукции растениеводства. Факторы и показатели эффективности производства продукции животноводства. Пути развития растениеводства и животноводства /Пр/	6	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ТК3 ПК2
3.3	Экономика производства продукции растениеводства и животноводства.  Народохозяйственное значение и уровень производства продукции растениеводства и животноводства. Факторы и показатели эффективности производства продукции растениеводства. Факторы и показатели эффективности производства продукции животноводства. Пути развития растениеводства и животноводства /Ср/	6	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ТК3 ПК2
3.4	Расчетно-графическая работа  Задания к выполнению расчетно-графической работы представлены в фонде оценочных средств рабочей программе дисциплины /РГР/	6	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ТК4
3.5	Зачёт /Зачёт/	6	0	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ТК1 ТК2 ТК3 ТК4 ПК1 ПК2

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

#### 1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Текущий контроль знаний студентов очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК) и промежуточного контроля (ПК) по дисциплине.

Для контроля освоения практических знаний в течение семестра проводятся текущий контроль по результатам проведения практических занятий и самостоятельного выполнения разделов индивидуальных заданий.

Формами ТК являются: оценка выполненных разделов индивидуальных заданий (письменных работ), устный опрос на по теме аудиторного занятия, доклад (сообщение) на тему аудиторного занятия.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой и составляет, как правило, четыре (ТК1-ТК4).

В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания обучающихся. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра. Формами контроля являются тестирование или опрос.

Теоретический материал для текущего контроля 1

Темы рефератов:

1. История развития АПК России.
2. Состояние и развитие АПК России на современном этапе.

3. Аграрная политика США и ЕС и ее основные отличия от аграрной политики России.
4. Роль лизинга в формировании новой системы технического сервиса в АПК.
5. Аграрная политика ЕАЭС
6. Основные пути решения проблем аграрного сектора России.
7. Проблемы социальной сферы АПК и пути их решения.
8. Экономическое и социальное состояние аграрного сектора России в дореформенный и послереформенный периоды
9. Продовольственная безопасность, как элемент национальной государственной безопасности.
10. Опыт развитых стран в реформировании сельского хозяйства.
11. Влияние вступления России в ВТО на развитие АПК страны.
12. Формы государственной поддержки организаций.
13. Мировые регионы-лидеры по производству продукции.
14. Современное состояние специализированных сельскохозяйственных предприятий.
15. Состояние отрасли овощеводства в региональном АПК.
16. Состояние отрасли птицеводства в региональном АПК.
17. Специализированные предприятия третьей сферы АПК в современных условиях.
18. Особенности региональной специализации.
19. История развития кооперации в России.
20. Сельскохозяйственные кооперативы в мировой практике.
21. Кооперация в сфере технического сервиса.
22. История развития интеграции.
23. Агрохолдинги в Российской экономике.
24. Интеграция в агропромышленном комплексе Краснодарского края (Ростовской области или другой области)
25. Размещение как форма общественного разделения труда.
26. Размещение сельского хозяйства и научно-технический прогресс.
27. Наличие трудовых ресурсов, как фактор размещения сельского хозяйства.
28. Факторы развития «новой экономики» в России.
29. Размещение производства в современной экономике
30. Анализ состояния отрасли растениеводства в России
31. Эффективность функционирования АПК в регионах. Развитие агропромышленного комплекса Ростовской области
32. Молочная отрасль мира во времена пандемии
33. Свободная тема (при согласовании с преподавателем)

#### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он набрал би более баллов;
- оценка «незачтено» выставляется студенту, если он набрал менее 6 баллов.

#### Теоретический материал для опроса по текущему контролю 2

1. Дайте понятие отрасли.
2. Какова методика определения отраслей специализации региона?
3. Каковы особенности сельского хозяйства как отрасли?
4. Дайте понятие АПК.
5. Почему АПК любой страны является стратегически важным сектором экономики?
6. Какие факторы способствовали возрождению союза земледелия и ремесла в начале XX века?
7. Назовите основные сферы АПК.
8. Перечислите показатели, по которым можно судить об уровне развития сельского хозяйства.
9. Раскройте механизм реализации экономических связей между отраслями АПК.
10. Дайте понятие конечного продукта АПК и его структуры.
11. На каких формах собственности базировалось сельское хозяйство СССР до перестройки ?
12. Какие формы хозяйствования предприятий АПК выделяют на современном этапе?
13. Дайте определение инфраструктуры АПК.
14. Что включает в себя производственная инфраструктура АПК?
15. Что включает социальная инфраструктура?
16. Каковую роль в координации трех сфер АПК играет развитие маркетинга и сбытовой инфраструктуры?
17. Какие существуют виды оптовых аграрных рынков?
18. Что означает понятие «национальная продовольственная безопасность»?
19. Охарактеризуйте структуру экспорта и импорта продовольствия в России.
20. Каково потребление и производство основных продуктов питания на душу населения в России.
21. Какими показателями характеризуется продовольственная безопасность?

#### Задача к ТК2

Определить урожайность, производительность труда, трудоемкость производства, валовой доход, чистый доход, рентабельность производства по каждой культуре и в целом по отрасли.

Исходные данные выдаёт преподаватель.

## Теоретический материал для опроса по текущему контролю 3

1. Себестоимость продукции и ее виды.
2. Состав затрат и методика исчисления себестоимости.
3. Факторы и пути снижения себестоимости продукции сельского хозяйства.
4. Экономическая сущность цены, ценового механизма и функции цен.
5. Система цен на продукцию АПК.
6. Ценовое регулирование в отрасли.
7. Ценообразование на продукцию сельского хозяйства. Олигополистическое ценообразование. Ценовая дискриминация. Направления совершенствования ценообразования.
8. Отрасль и эффективность функционирования экономики. Сущность эффективности производства и пути её повышения.
9. Оценка экономической эффективности.
10. Воспроизводство в сельском хозяйстве.
11. Распределение валовой продукции и экономический рост в сельском хозяйстве.
12. Экономика производства зерна: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
13. Экономика производства подсолнечника: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.

## Задача к ТК3

Определить: размер оборотных средств, с которыми хозяйство выполнило данный объём работ в базисном и отчетном годах; коэффициент оборачиваемости оборотных средств; длительность пребывания их на отдельных стадиях кругооборота. Исходные данные представлено выдает преподаватель.

## Теоретический материал для опроса по текущему контролю 4

(Проверяемые компетенции: ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5)

1. Экономика производства сахарной свеклы: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
2. Экономика производства картофеля: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
3. Экономика производства овощей: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
4. Экономика садоводства: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
5. Экономика кормопроизводства: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
6. Экономика скотоводства: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
7. Экономика свиноводства: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
8. Экономика овцеводства: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
9. Экономика птицеводства: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
10. Экономика переработки сельскохозяйственной продукции: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
11. Инвестиции и капитальные вложения.
12. Научно-технический прогресс в сельском хозяйстве. Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли.
13. Инновации и инновационная деятельность в отрасли.
14. Назначение и виды инфраструктуры.
15. Экономическая роль производственной и социальной инфраструктуры.

## Задача к ТК 4

Определить производственное направление и специализацию хозяйства.

Исходные данные представлены в таблице.

Таблица – Реализация продукции в тыс. руб.

Вид продукции	Последняя цифра номера зачетной книжки										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Продукция растениеводства											
Зерновые и зернобобовые - всего				13059	11438	10741	5224	1047	230	1223	19845
	4985	6560									
Подсолнечник	1293	1608	3622	1634	1055	1044	2522	3980	911	3200	
Соя	65	282	-	-	320	243	-	2980	-	125	
Рапс	-	-	1	4	-	13	-	-	30	-	
Картофель	35	89	3029	2609	156	218	954	3090	-	997	
Сахарная свекла	2876	2956	-	1253	980	860	568	769	1312	1675	
Конопля	-	-	26	3	13	-	3	-	13	-	
Овощи	157	346	596	345	518	504	417	670	750	1090	
Бахчевые	98	26	37	109	342	-	350	219	98	554	
Плоды	4	7	1	24	27	12	35	-	67	125	
Продукция растениеводства, реализованная в переработанном виде	15530	17187	22486	13250	12200	69	28	358	-	465	

Продукция животноводства											
КРС	3909	5313	5874	1108	448	144	424	4083	879	4411	
Свиньи	5986	12166	6415	2330	196	15	-	1534	1565	890	
Овцы и козы	-	-	-	-	-	-	6	18	-	1205	-
Птица	468	1374	679	-	-	-	340	159	112	134	
Молоко	14683	21498	18251	9089	1177	572	399	12067	1309	9845	
Шерсть	-	-	-	-	3	2	4	-	4509	-	
Яйца	1131	1363	1376	-	-	-	565	499	354	1487	
Мёд	10	6	4	15	41	-	-	19	98	34	
Рыба прудовая	-	-	-	-	-	-	-	17	54	59	76
Продукция животноводства, реализованная в переработанном виде							1573	2909	1755	1202	343
	130	150	1132	2032	2546						

В течение семестра проводятся промежуточный контроль (ПК1, ПК2), состоящий из тестирования по пройденному теоретическому материалу лекций.

Тестовые задания к промежуточному контролю

Промежуточный контроль №1

(Проверяемые компетенции: ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5)

1. Производство относится к более трудоемкому, если в структуре себестоимости продукции наибольший удельный вес приходится на:

- а) затраты на содержание основных средств
- б) оплату труда
- в) материалы
- г) работы и услуги

2. Что понимается под ценой?

- а) денежное выражение стоимости товара
- б) денежное выражение затрат предприятия на производство и реализацию продукции
- в) форма выражения ценности благ, проявляющаяся в процессе их обмена

3. Что представляет собой первоначальная стоимость основных средств?

- а) стоимость воспроизводства основных средств в современных условиях
- б) сумма фактических затрат на создание и приобретение основных средств, включая транспортные расходы.
- в) стоимость, по которой основные средства учитываются в балансе предприятия по данным бухгалтерского учета
- г) разница между первоначальной или восстановительной стоимостью и суммой износа.

4. Что включается в состав оборотных средств предприятия АПК:

- а) удобрения
- б) тракторы
- в) корма
- г) свиноматки
- д) скот на выращивании и откорме
- е) здания
- ж) животноводческий комплекс
- з) семена

5. Что относится к активным основным фондам:

- а) здания
- б) транспортные средства
- в) сооружения
- г) оборудование
- д) производственный и хозяйственный инвентарь

6. Какие показатели характеризуют эффективность использования земельных ресурсов:

- а) фондоотдача
- б) материалоемкость
- в) производство валовой продукции на единицу земельной площади
- г) урожайность сельскохозяйственных культур
- д) годовая выработка (объем валовой продукции на 1 работника)
- е) трудоемкость

7. Что включают в себя доходы предприятия:
- а) индивидуальный безвозмездный платеж, взимаемый с организации и физических лиц в форме отчуждения денежных средств, в целях денежного обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований
  - б) уменьшение экономических выгод в результате выбытия активов (денежных средств, иного имущества) и (или) возникновения обязательств, приводящее к уменьшению капитала
  - в) увеличение экономических выгод в результате поступления активов (денежных средств, иного имущества) и погашения обязательств, приводящее к росту капитала предприятия
8. Что такое чистая прибыль предприятия:
- а) прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия после уплаты всех налогов
  - б) общий объем прибыли предприятия от всех видов деятельности
  - в) разница между выручкой и полной себестоимостью
9. Какие существуют формы платы на землю?
- а) земельный налог
  - б) арендная плата
  - в) нормативная цена земли
  - г) экономическая оценка земли
10. Земельный кадастр включает:
- а) государственную регистрацию земельных участков;
  - б) мероприятия по улучшению земель
  - в) количественный и качественный учет земель
  - г) бонитировку почв
  - д) экономическую оценку земель
11. Составными частями проекта внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственного предприятия являются:
- а) размещение населенных пунктов, производственных подразделений, дорожной сети, инженерных сооружений
  - б) мониторинг земли
  - в) организация земельных угодий
  - г) устройство территории пашни и кормовых угодий
  - д) устройство территорий многолетних насаждений
  - е) экономическая оценка земель
12. Какие показатели характеризуют использование машинно-тракторного парка?
- а) годовая и сменная выработка
  - б) фондоотдача
  - в) количество машино-дней отработанных в году физическим трактором
  - г) себестоимость условного эталонного гектара
  - д) уровень рентабельности
  - е) коэффициент сменности
13. За единицу учета объема механизированных работ принимается:
- а) тонно-километр
  - б) машино-смена
  - в) условный эталонный гектар
14. Амортизация не начисляется по следующим основным фондам:
- а) продуктивному и рабочему скоту
  - б) многолетним насаждениям
  - в) фондам переданным на консервацию
  - г) жилым зданиям
  - д) транспортным средствам
15. Процесс воспроизводства основных фондов характеризуют следующие показатели:
- а) фондоотдача
  - б) коэффициент обновления основных фондов
  - в) коэффициент выбытия основных фондов
  - г) коэффициент прироста основных фондов
  - д) фондообеспеченность

## Промежуточный контроль №2

1. Производственный персонал предприятия подразделяется на:

- а) рабочих
- б) безработных
- в) руководителей и специалистов
- г) служащих
- д) младший обслуживающий персонал

2. Какие показатели характеризуют обеспеченность сельскохозяйственного предприятия трудовыми ресурсами?

- а) помесечное распределение затрат труда
- б) трудообеспеченность
- в) коэффициент сезонности труда
- г) коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами

3.. Чем обусловлена сезонность труда на сельскохозяйственном предприятии?

- а) низким уровнем механизации
- б) не совпадением периода производства и рабочего периода
- в) возделыванием большого количества сельскохозяйственных культур

4. Производительность труда характеризуют следующие показатели:

- а) годовая выработка (объем валовой продукции в расчете на 1 работника)
- б) степень использования трудовых ресурсов
- в) часовая и дневная выработка (объем валовой продукции в расчете на 1 чел-час и чел-дней)
- г) трудоемкость (затраты труда на единицу продукции)
- д) количество отработанных человеко-дней каждым работником

5. Основными формами организации труда на сельскохозяйственных предприятиях являются:

- а) арендный подряд
- б) производственная бригада
- в) механизированное звено
- г) уборочно-транспортный и посевной комплексы
- д) рабочая группа
- е) внутривладельческий расчет

6. Перечислите функции цен:

- а) измерительная
- б) регулирующая
- в) санирующая
- г) распределительная
- д) стимулирующая
- е) посредническая

7. Каковы методы ценообразования на сельскохозяйственную продукцию?

- а) затратный (производственный)
- б) рыночный
- в) административный
- г) экономический

8. Что понимается под качеством продукции?

- а) продукция, обладающая более высокими потребительскими свойствами, по сравнению с аналогичной продукцией, имеющейся на рынке
- б) совокупность свойств, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с её назначением.

9. Что понимается под показателями экономической эффективности?

- а) признак, на основании которого производится оценка экономической эффективности
- б) средство количественного измерения уровня экономической эффективности
- в) результат мероприятий, проводимых в сельском хозяйстве

10. Какие показатели характеризуют экономическую эффективность производства продукции сельского хозяйства?

- а) урожайность сельскохозяйственных культур

- б) продуктивность животных
  - в) объем производства продукции
  - г) себестоимость единицы продукции
  - д) затраты труда на единицу продукции
  - е) цена реализации на единицу продукции
  - ж) прибыль
  - з) уровень рентабельности
11. Какие показатели характеризуют эффективность использования инвестиций?
- а) коэффициент общей эффективности капиталовложений
  - б) приведенные затраты
  - в) чистая дисконтированная стоимость
  - г) нормы прибыли
  - д) рентабельность инвестиций
  - е) фондоотдача
12. Перечислите предпосылки интенсификации сельского хозяйства:
- а) ограниченность земель пригодных для сельскохозяйственного использования
  - б) развитие производительных сил
  - в) низкий уровень механизации производства
  - г) общественное разделение труда
  - д) рост городского населения
  - е) концентрация производства
13. Перечислите факторы интенсификации сельского хозяйства:
- а) химизация
  - б) механизация
  - в) увеличение площади обрабатываемых земель
  - г) мелиорация
  - д) совершенствование технологии производства продукции.
14. Что включает валовая продукция сельского хозяйства?
- а) продукцию растениеводства и животноводства
  - б) продукцию подсобных отраслей
  - в) продукцию промышленных производств
  - г) чистую продукцию
  - д) доходы от выполнения работ и услуг на стороне.
15. В каких ценах рассчитывается стоимость валовой продукции сельского хозяйства?
- а) сопоставимых
  - б) целевых
  - в) текущих
  - г) гарантированных.

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме зачёта (ИК):

1. Предмет, задачи дисциплины и методы исследования
2. Понятие, состав и структура отрасли. Экономические границы отрасли и факторы, ее определяющие.
3. АПК, его роль и значение в экономическом развитии государства.
4. Современное состояние АПК, его роль в экономическом развитии государства
5. Понятие продовольственного комплекса.
6. Экономика производства овощей: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
7. Экономическая роль производственной и социальной инфраструктуры.
8. Экономическая эффективность АПК.
9. Продовольственная безопасность страны, ее современное состояние в России.
10. Экономика садоводства: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
11. Экономика кормопроизводства: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
12. Экономика скотоводства: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
13. Экономика свиноводства: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
14. Экономика овцеводства: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
15. Экономика птицеводства: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
16. Экономика переработки сельскохозяйственной продукции: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
17. Инвестиции и капитальные вложения в АПК

18. Научно-технический прогресс в сельском хозяйстве. Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли.
19. Инновации и инновационная деятельность в отрасли.
20. Назначение и виды инфраструктуры.
21. Особенности экономики сельского хозяйства.
22. Экономика размещения предприятий. Причины и принципы размещения. Экономические районы РФ.
23. Факторы размещения. Экономическая оценка размещения сельского хозяйства.
24. Понятие специализации, формы специализации. Отрасли сельскохозяйственного предприятия. Уровень специализации. Значение и экономическая эффективность специализации.
25. Концентрация производства в сельском хозяйстве. Причины и показатели концентрации. Размер предприятия и факторы, его определяющие.
26. Концентрация и централизация. Концентрация и монополия. Концентрация и олигополия.
27. Понятие интеграции. Горизонтальная и вертикальная интеграция. Диверсификация. Слияния и поглощения (горизонтальные и вертикальные).
28. Понятие рынка. Экономические законы и предпосылки функционирования рынка.
29. Элементы рыночного механизма, конъюнктура рынка. Преимущества рынка перед плановой экономикой.
30. Функции рынка и рыночная инфраструктура.
31. Рыночная конкуренция и ее виды. Неценовая конкуренция.
32. Структура рынка и разнообразие продукта. Продуктовая дифференциация. Классификация и виды рынков в отрасли.
33. Валовая продукция сельского хозяйства.
34. Товарная продукция сельского хозяйства. Пути увеличения валовой продукции и товарности сельскохозяйственного производства.
35. Реализация продукции сельского хозяйства.
36. Основные каналы реализации продукции сельского хозяйства.
37. Понятие рынка и рыночного механизма.
38. Экономическая сущность и виды издержек.
39. Себестоимость продукции и ее виды.
40. Состав затрат и методика исчисления себестоимости.
41. Факторы и пути снижения себестоимости продукции сельского хозяйства.
42. Экономическая сущность цены, ценового механизма и функции цен.
43. Система цен на продукцию АПК.
44. Ценовое регулирование в отрасли.
45. Ценообразование на продукцию сельского хозяйства. Олигополистическое ценообразование. Ценовая дискриминация. Направления совершенствования ценообразования.
46. Отрасль и эффективность функционирования экономики. Сущность эффективности производства и пути её повышения.
47. Оценка экономической эффективности.
48. Воспроизводство в сельском хозяйстве.
49. Распределение валовой продукции и экономический рост в сельском хозяйстве.
50. Экономика производства зерна: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.
51. Экономика производства подсолнечника: размещение, экономическая эффективность и пути ее повышения.

#### Критерии оценки:

- зачёт считается успешно сданным, если студент набрал 15 и более баллов;
- максимальный балл – 25

#### Задачи к итоговому контролю в форме зачета

##### Задача 1

Определить урожайность, затраты труда на единицу площади и на единицу продукции, себестоимость единицы продукции, чистый доход и рентабельность производства по каждой культуре.

Показатели	Зерновые и зернобобовые			Кукуруза на зерно	Подсолнечник	Овощи
Площадь, га	1770	240	730	30		
Валовый сбор, ц	30100	6240	5110	1320		
Затраты средств, тыс. руб.	2480	1860	4900	700		
Себестоимость, тыс. руб.	2106	1693	4431	606		
Прямые затраты труда, тыс. чел-час	17	11	9	15		
Цена реализации, руб/ц	800	567	6000	533		

##### Задача 2



Определить себестоимость и цену реализации единицы продукции, выработку продукции в расчете на единицу затрат труда, трудоемкость производства единицы продукции, прибыль и рентабельность производства каждого вида продукции растениеводства и продукции растениеводства в целом.

Исходные данные представлены в таблице 5.

Таблица – Исходные данные

Вид продукции	Количество реализован-ной продук-ции, ц	Полная себестоимость, тыс руб.	Выручено, тыс.руб.	Количество произведенной продукции, ц	Прямые затраты тру-да, тыс. чел.-час.
Зерновые и зернобобовые	25609	8530	8920	34792	39
Кукуруза на зерно	1332	543	265	2944	15
Подсолнечник	19453	6002	9023	19970	30
Соя	801	969	518	878	7

#### Задача 3

Определить урожайность, затраты труда на единицу площади и на единицу продукции, себестоимость единицы продукции, чистый доход и рентабельность производства по каждой культуре и в целом по отрасли

Показатели	Зерновые и зернобобовые		Кукуруза на зерно		Подсолнечник	Картофель	Овощи
	Бахчевые						
Площадь, га	1250	50	852	6	45	20	
Валовой сбор, ц	4931	915	19001	239	2900	453	
Затраты средств, тыс.руб.	1497	1270	913	36	344	67	
Себестои-мость, тыс.руб.	1356	1269	2703	350	936	7	
Прямые затраты труда, тыс. чел.-час.	20	8	18	3	30	2	
Цена реализации, руб./ц		1325,40	1020	4500	1400	956	300

#### Задача 4

Рассчитать показатели эффективности использования основных производственных фондов

Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение (+,-)	Темп изменения, %
Объем выпуска продукции, тыс .руб.	2300	2470, 6		
Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.		1821,2	1867,6	
Фондоотдача				
Фондоемкость				

#### Задача 5

Определить стоимость и себестоимость единицы продукции и обобщающие показатели экономической эффективности (прибыль и рентабельность) реализации по каждой культур и в целом по отрасли растениеводства.

Исходные данные представлены в таблице.

Таблица – Исходные данные

Вид продукции	Количество реализованной продукции, ц	Полная себестоимость, тыс руб.	Выручено, тыс. руб.
Вариант № 1			
Зерновые	70458	7532	10741
Подсолнечник		7289	727
Картофель		54723	2450
Овощи	1980	603	596
Бахчевые	805	60	37
Плоды	8	44	51

#### Задача 6

Определить: размер оборотных средств, с которыми хозяйство выполнило данный объем работ в базисном и отчетном годах; коэффициент оборачиваемости оборотных средств; длительность пребывания их на отдельных стадиях кругооборота. Исходные данные представлены в таблице.

Таблица 1 – Исходные данные (вариант 2)

Показатели	Базисный год	отчетный год		
Стоимость товарной продукции, тыс. руб.		10020	11025	
Стоимость молодняка, переведенного в основное стадо, тыс. руб.		1209	1012	

Стоимость проданного скота, тыс. руб.	827	980
Продолжительность оборота средств за год, дни	257	248
Структура оборотных средств, % :		
- производственные запасы	55	46
- незавершенное производство	13	14
- средства в обращении	32	40

## Задача 7

Определить урожайность, производительность труда, трудоемкость производства, валовой доход, чистый доход, рентабельность производства по каждой культуре и в целом по отрасли.

Исходные данные представлены в табл.1.

Таблица 1– Исходные данные

Показатели	Культуры						
	Зерновые и зернобобовые			Озимая пшеница	Яровой ячмень	Подсолнечник	Сахарная свекла
	Овощи						
	1	2	3	4	5	6	7
Площадь, га	4190	3981	79	852	810	45	
Валовой сбор, ц	211 940	208 478	1432	19 001	215 634	2300	
Затраты средств, тыс.руб.	913	4315	344	10172	9844	77	
в т.ч. оплата труда	786	771	6	112	112	748	112
Прямые затраты труда, тыс.чел.-час.	112	110	1	18	36	30	
Цена реализации, руб./ц	377-94	420-14	287-65	598-81	70-75	439-72	

## Задача 8

Определить производственное направление и специализацию хозяйства.

Таблица – Состав и структура выручки от реализации продукции

Вид продукции	2018 год	
	Тыс. руб.	%
Продукция растениеводства ?		
Зерновые и зернобобовые - всего	10 741	
Подсолнечник	3622	
Соя	-	
Рапс	1	
Картофель	3029	
Сахарная свекла	-	
Конопля	26	
Овощи	596	
Бахчевые	37	
Плоды	1	
Продукция растениеводства, реализованная в переработанном виде	22 486	
Продукция животноводства ?		
КРС	5 874	
Свинья	6 415	
Овцы и козы	-	
Птицы	679	
Молоко	18 251	
Шерсть	-	
Яйца	1376	
Мед	4	
Рыба прудовая	-	
Продукция животноводства, реализованная в переработанном виде	1755	
Всего ?	100	

## Задача 9

Рассчитать показатели эффективности использования оборотных средств: общий коэффициент оборачиваемости оборотных средств, коэффициент закрепления, коэффициент оборачиваемости материальных запасов, коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности, коэффициент оборачиваемости незавершенного производства, коэффициент оборачиваемости готовой продукции.

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	Отклонени е(+,-)	
Выручка, тыс. руб.	19632	16655		
Средняя стоимость всех оборотных средств, тыс. руб.			46502	42500
Средний остаток материальных запасов, тыс. руб.	20098		22877	

Средний остаток дебиторской задолженности, тыс . руб.	12987	14473
Средний задел незавершенного производства, тыс. руб.	6519	5862
Средний остаток готовых изделий, тыс .руб.	5624	7690

**Задача 10**

Определить показатели производительности труда (среднегодовую выработку, среднечасовую выработку), если известно: объём валовой продукции по себестоимости – 24878 тыс. руб. , среднесписочная численность работников – 144 чел., отработано за год – 40 тыс. чел. дней и 301,3 тыс. чел. часов.

**Задача 11**

Определить состав и структуру земельных угодий по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности хозяйствующего субъекта. Сделать выводы. Отчетность предоставляется преподавателем.

Таблица – Состав и структура земельных угодий

Виды угодий	Площадь, га		Структура, %		Отклонение 2014г-2013г	
	Предыдущий год	Отчетный год	Предыдущий год	Отчетный год	га	%
Общая площадь						
Всего с/х угодий, из них:						
пашня						
пастбища						
Древесно-кустарниковые растения						
Пруды и водоемы						
Прочие земли						
И др						

**Задача 12**

Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и продолжительность одного оборота материальных ресурсов, дебиторской задолженности и денежных средств. Сделать выводы.

Таблица 1 – Исходные данные

Показатели, тыс руб	Годы	
	Базисный	Отчетный
Оборотные средства	78620	103370
Материальные ресурсы	13290	16850
Дебиторская задолженность	7070	9120
Денежные средства	1950	2390
Выручка	109540	126600

**6.2. Темы письменных работ**

Студенты выполняют одну письменную расчётно-графическую работу, которая состоит из двух реферативных и двух расчетных заданий.

Объём расчётно-графической работы должен составлять не менее 18-22 страниц печатного текста. Важным этапом выполнения контрольной работы является изучение литературы, которая рекомендована к выполнению индивидуального задания по дисциплине, а также может подбираться студентом самостоятельно.

Качество расчётно-графической работы оценивается прежде всего по тому, насколько самостоятельно и правильно студент рассматривает со-держание вопросов индивидуального задания.

Варианты реферативных заданий для выполнения РГР

Варианты определяются по последней цифре номера зачетной книжки.

**Вариант № 0**

1. Земля как главное средство производства в сельском хозяйстве.
2. Современные подходы к эколого-экономической оценки водохозяйственно-мелиоративных проектов

**Вариант № 1**

1. Агропромышленный комплекс. Организационные основы сельхозпред-приятий.
2. Методы оценки рисков, их использование для прогнозирования веро-ятностей экологического риска.

**Вариант № 2**

1. Оценка эффективности системы ведения хозяйства и экономическая эффективность интенсификации
2. Экологическая экспертиза как инструмент правового регулирования природоохранной деятельности на мелиоративных системах.

**Вариант № 3**

1. Роль водного хозяйства и мелиорации земель в развитии АПК.

2. Критерии оценки эффективности природоохранных мелиоративных мероприятий

Вариант № 4

1. Виды предприятий, способы и организационно-технологические особенности водохозяйственного строительства.

2. Назначение, порядок разработки, степень детализации бизнес-плана

Вариант № 5

1. Сущность и основные принципы коммерческого и хозяйственного расчёта.

2. Прибыль как обобщающий показатель эффективности производственной деятельности сельскохозяйственных организаций на мелиорируемых землях.

Вариант № 6

1. Экономическая сущность, состав и структура основных средств

2. Инвестиции и капитальные вложения в АПК

Вариант № 7

1. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств

2. Особенности ценообразования в водохозяйственном строительстве

Вариант № 8

1. Состав и структура сметной стоимости строительства. Система сметных норм и цен.

2. Инвестиции и инвестиционная деятельность в водном хозяйстве

Вариант № 9

1. Экономическая эффективность систем водного хозяйства и мелиораций

2. Экономическая эффективность инвестиционных проектов. Показатели экономической эффективности инвестиций.

Фактор времени в строительстве и определение нормы дисконтирования.

### ЗАДАНИЕ 1

Определить показатели экономической эффективности производства продукции растениеводства, а также эффективность капитальных вложений в строительство орошаемого участка, если удельные капитальные вложения составляют 20 800 руб./га.

Стоимость 1 кормовой единицы равна 455 руб./ц.

Исходные данные представлены в таблице 1.

Результаты расчетов целесообразно оформить в виде таблицы 2.

Таблица 1 – Исходные данные

Культуры	До мелиорации	После мелиорации	Цена реализации,
руб./ц			руб./ц

Пло-

щадь,

га

руб./га

га

руб./га

Урожайность, ц/га Затраты средств,

Площадь,

Урожайность, ц/га

Затраты средств,

Вариант № 0

Люцерна на сено	144	30	28960	146	80	47680	-
Люцерна на сено	144	35	29200	146	75	47840	-
Озимая пшеница	144	25	62080	146	50	76960	1500
Озимая пшеница + кукуруза на силос	144	28 / 120	60320/				
44000	146	48/ 270	72960/				
53920	1500 / -						
Ячмень с подсевом люцерны	144	17 / 20	44960/				
7360	146	40/ 38	62400/				
12944	980 / -						

Вариант № 1

Люцерна на сено	55	25	29440	50	75	47680	-
Люцерна на сено	50	25	29440	45	75	47680	-
Озимая пшеница	65	22	47168	64	46	75040	1500
Озимая пшеница	65	25	47200	64	48	73600	1500
Кукуруза на зерно	60	19	46928	64	50	79200	1020
Кукуруза на зерно	62	20	47200	60	49	78400	1020
Ячмень с подсевом люцерны	60	12 / 18	30240 /				
9024	55	35/					
40	62400 /						
15200	857 / -						

Вариант № 2

Многолетние тра-вы	145	20	15520	146	70	25600	-
Многолетние тра-вы	140	20	15520	146	75	27200	-
Многолетние тра-вы	140	25	14240	145	78	27200	-
Озимая пшеница +							
кукуруза на силос	150	22 / 110	5600/ 35200	145	50/		
270	69440/						

66080	1450 / -							
Кукуруза на силос	140	130	37440	145	290	68160	-	
Кукуруза на зерно	150	20	66000	140	56	83232	1020	
Ячмень+многолет-ние травы	150		15 / 20	32224 /				
5520	140	42/						
40	74400 /							
5920	987 /-							
Вариант №3								
Многолетние тра-вы		80	30	20960	82	75	41600	-
Многолетние тра-вы		80	30	24400	82	80	43200	-
Озимая пшеница	85	25	49280	82	50	43200	1420	
Озимая пшеница + гречиха	85	22 / 10	55520/					
61600	82	48/						
20	73120 /							
100800	1420 /							
2272								
Кукуруза на зерно	80	18	60480	82	46	80160	945	
Кукуруза на силос	70	120	40640	82	270	70880	-	
Подсолнечник	70	18	60560	80	36	62720	3200	
Ячмень+многолет-ние травы	80		14 / 18	30560/				
5760	80	40/						
42	69600/							
6880	978 / -							
Вариант № 4								
Многолетние тра-вы		144	30	20960	146	80	44480	-
Многолетние тра-вы		144	35	24400	146	75	39840	-
Озимая пшеница + гречиха	140	22 / 10	47520/ 52000	145	50/			
18	79520 /							
100800	1420 /							
2272								
Соя на зерно	140	13	71200	140	20	143680	2000	
Кукуруза на зеле-ный корм	145		180	37600	140	320	61600	-
Озимая пшеница + кукуруза на силос	150		22 / 110	37600/ 35200		145	48/	
270	56640 /							
66080	1420 / -							
Ячмень+многолет-ние травы	150		15 / 20	32224 /				
5520	140	32/						
45	74400 /9120	1000 /-						
Вариант № 5								
Многолетние тра-вы		45	20	13920	46	65	38400	-
Многолетние тра-вы		40	20	13920	46	70	35200	-
Многолетние тра-вы		40	25	11056	45	75	38400	-
Озимая пшеница + кукуруза на силос	50	22 / 110	45600/ 35200	45	50/			
272	69440 /							
66080	1445 / -							
Кукуруза на зерно	50	20	43600	40	56	83232	1020	
Ячмень+многолет-ние травы	50		15 / 20	32224/				
5520	40	42/						
41	58400/							
10720	987 /-							
Вариант № 6								
Люцерна на сено	44	30	20960	46	80	44480	-	
Люцерна на сено	44	35	24400	46	80	39840	-	
Озимая пшеница	44	25	49280	46	50	67360	1445	
Озимая пшеница + кукуруза на си-лос	44		28 / 120	55520/ 36000		46	52/	
270	64960/							
53920	1445 / -							
Кукуруза на силос	44	120	40640	46	300	70880	-	
Ячмень с подсе-вом люцерны	44		17 / 20	35360/ 5760		46	38/	
35	60800/							
11040	987 / -							
Вариант № 7								
Многолетние тра-вы		150	30	20960	155	75	41600	-
Многолетние тра-вы		145	30	24400	155	80	43200	-



в т.ч. оплата труда	935	1455	786	1345	378	172	22	277	1480	79
Прямые затраты труда, тыс.чел.-час.	125	83	112	99	18	17	17	20	18	23
Цена реализации, руб./ц		1325,40								
Озимая пшеница										
Площадь, га	3415	4169	3981	4507	1073	150	420	53	1006	301
Валовой сбор, ц	158167	177515	208478	224173	21745	1723	4948	1438	30230	6677
Затраты средств, тыс.руб.		15097	15031	9844	14560	2661	1060	444	189	4382
	492									
в т.ч. оплата труда	753	1382	771	1316	286	105	156	126	705	189
Прямые затраты труда, тыс. чел.-час.	107	79	110	97	11	2	5	5	9	6
Цена реализации, руб./ц		1500,00								
Яровой ячмень										
Площадь, га	508	59	79	46	1069	1618	953	1250	745	1026
Валовой сбор, ц	17703	1477	1432	1172	8080	15283	3636	3493	8308	9038
Затраты средств, тыс.руб.		4020	246	231	150	3135	5166	1008	4302	9735
	1680									
в т.ч. оплата труда	308	120	56	45	980	1023	345	680	347	156
Прямые затраты труда, тыс. чел.-час.	15	1	1	7	15	3	15	6	17	
Цена реализации, руб./ц		1150,00								
Подсолнечник										
Площадь, га	569	800	852	885	1308	1008	599	793	724	545
Валовой сбор, ц	7594	15303	19001	12929	11086	9975	6432	4040	3900	4257
Затраты средств, тыс.руб.										
	6675									
	3954									
	3652									
	3078									
	1146									
	3027									
	2133									
	2850									
	9462									
	891									
в т.ч. оплата труда	260	203	112	157	182	71	178	258	485	299
Прямые затраты труда, тыс. чел.-час.	21	13	18	14	6	7	3	5	9	7
Цена реализации, руб./ц		4500,00								
Сахарная свекла										
Площадь, га	209	732	810	920	740	786	934	200	340	250
Валовой сбор, ц	57891	203692	215634	183577	190233	189032	200453	55050	108901	61002
Затраты средств, тыс.руб.		6975	21195	12945	17505	20355	20715	21129	7332	20250
	9030									
в т.ч. оплата труда	104	1273	748	1177	982	876	1001	103	1010	545
Прямые затраты труда, тыс. чел.-час.	7	34	36	36	21	24	35	5	15	10
Цена реализации, руб./ц		3100,00								
Овощи										
Площадь, га	25	37	45	47	50	43	20	40	100	90
Валовой сбор, ц	1367	2749	2300	3415	3652	2976	1213	2046	8971	7898
Затраты средств, тыс.руб.		1875	2334	1032	1548	1920	2580	1950	2610	2724
	2568									
в т.ч. оплата труда	109	259	112	177	199	124	120	154	166	125
Прямые затраты труда, тыс. чел.-час.	14	22	30	36	27	20	15	20	65	49
Цена реализации, руб./ц		950,00								

## ЗАДАНИЕ 3

Определить урожайность, затраты труда на единицу площади и на единицу продукции, себестоимость единицы продукции, чистый доход и рентабельность производства по каждой культуре и в целом по отрасли.

Исходные данные представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Исходные данные

Показатели Последняя цифра номера зачетной книжки

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Зерновые и зернобобовые - всего										
Площадь, га	3508	1768	1373	1250	1751	1327	4571	4190	4743	2142
Валовой сбор, ц	135989	20006	8584	4931	39348	15715	183107	211940	230458	29825
Затраты средств, тыс.руб.		11471	2252	484	1497	7627	724	15696	10172	14973
	3706									
Себестоим-мость, тыс.руб.		11158	1985	402	1356	7230	709	15455	9086	13045
	3278									
Прямые затраты труда, тыс. чел.-час.	79	17	20	18	23	83	112	99	18	
Цена реализа-ции, руб./ц		1325,40								
Кукуруза на зерно										
Площадь, га	457	235	260	50	380	30	100	145	200	215
Валовой сбор, ц	10944	6700	7358	915	810	530	2010	2590	3260	4040
Затраты средств, тыс.руб.		975	1752	1352	1270	1655	36	2756	3450	5468
	2780									
Себестоим-мость, тыс.руб.		930	1747	1345	1269	1650	35	2750	3420	5390
	2770									
Прямые затраты труда, тыс. чел.-час.	7	10	13	8	3	1	15	17	19	11
Цена реализа-ции, руб./ц		1020								
Подсолнечник										
Площадь, га	620	724	545	852	800	1008	1308	599	793	630
Валовой сбор, ц	13185	4900	4257	19001	15303	9975	11086	6432	4040	5490
Затраты средств, тыс.руб.		1421	3154	297	913	1318	1009	1146	711	950
	989									
Себестоим-мость, тыс.руб.		4131	9117	867	2703	3930	3003	4139	2103	2945
	2987									
Прямые затраты труда, тыс. чел.-час.	20	9	7	18	13	7	6	3	5	4
Цена реализа-ции, руб./ц		4500,00								
Картофель										
Площадь, га	1	5	4	6	3	7	10	8	15	17
Валовой сбор, ц	30	305	171	239	87	220	298	223	345	340
Затраты средств, тыс.руб.		41	153	13	36	68	40	250	189	430
	429									
Себестоим-мость, тыс.руб.		120	450	246	350	651	386	745	456	1234
	1257									
Прямые затраты труда, тыс. чел.-час.	1	2	3	2	3	5	4	6	6	
Цена реализа-ции, руб./ц		1400,00								
Овощи										
Площадь, га	29	25	37	45	47	90	20	40	100	90
Валовой сбор, ц	3496	2367	3749	2900	3915	8898	1913	3046	9971	8898
Затраты средств, тыс.руб.		597	628	778	344	516	856	650	870	908
	856									
Себестоим-мость, тыс.руб.		1456	1802	2133	936	1431	2172	2860	1854	2866
	2475									
Прямые затраты труда, тыс. чел.-час.	24	14	22	30	36	49	15	20	65	49

### 6.3. Фонд оценочных средств

#### 1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

- для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено»;
- для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (90-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (75-89 баллов):



твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (60-74 балла): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «незачтено» (менее 60 баллов): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление оценок по курсовому проекту (КП) или курсовой работе (КР):

- Высокий уровень освоения компетенций, оценка «отлично» (25 – 23 балла для КП; 20 – 18 балла для КР): работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с проектом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей
- Повышенный уровень освоения компетенций, оценка «хорошо» (22-19 балла для КП; 17 – 15 балла для КР): работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено до 3 негрубых ошибок, не влияющий на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с проектом, но недостаточно полно.
- Пороговый уровень освоения компетенций, оценка «удовлетворительно» (18-15 балла для КП; 14 – 12 балла для КР): уровень недостаточно высок. Допущено до 5 ошибок, не существенно влияющих на конечный результат, но ход решения верный. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с проектом.
- Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, оценка «неудовлетворительно» (менее 15 баллов для КП; менее 12 баллов для КР): работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Решение принципиально не верно. Ответы на связанные с проектом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале проекта.

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
  2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).
- Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ ДонГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

### 6.4. Перечень видов оценочных средств

#### 1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты или билеты для проведения промежуточного контроля (ПК). Хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре;
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- доклад, сообщение по теме практического занятия;
- задачи и задания.

#### 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для экзамена/зачета. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене/зачете.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Болдырева И.А.	Экономика АПК и сельского хозяйства: учебное пособие [для студентов направления подготовки "Экономика"]	Новочеркасск, 2019, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=27 2818&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=27 2818&amp;idb=0</a>

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Болдырева И. А.	Экономика АПК и сельского хозяйства: учебное пособие	Новочеркасск: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2019, <a href="https://e.lanbook.com/book/133414">https://e.lanbook.com/book/133414</a>
Л1.3	Минаков И. А.	Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020, <a href="https://e.lanbook.com/book/136186">https://e.lanbook.com/book/136186</a>
Л1.4	Водяников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И.	Экономика сельского хозяйства: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022, <a href="https://e.lanbook.com/book/211997">https://e.lanbook.com/book/211997</a>

### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Нечаев В. И., Парамонов П. Ф., Бершицкий Ю. И.	Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022, <a href="https://e.lanbook.com/book/243008">https://e.lanbook.com/book/243008</a>
Л2.2	Агарков А.П., Голов Р. С., Теплышев В.Ю., Ерохина Е.А.	Экономика и управление на предприятии: учебник	Москва: Издат.-торг. корпорация «Дашков и К <sup>о</sup> », 2022, <a href="https://e.lanbook.com/book/277664">https://e.lanbook.com/book/277664</a>
Л2.3	Мухина И. А.	Экономика организации (предприятия): учебное пособие	Москва: Флинта, 2017, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=103810">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=103810</a>
Л2.4	Нечаев В. И., Санду И. С., Демишкевич Г. М., Кибиров А. Я., Кулов А. Р., Боговиз А. В., Рагулина Ю. В., Трошин А. С., Семина Л. А., Васильева Н. К., Михайлушкин П. В., Васильев В. П., Поляков В. Е., Афоница В. Е.	Организация инвестиционной деятельности в АПК: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022, <a href="https://e.lanbook.com/book/212972">https://e.lanbook.com/book/212972</a>

### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Официальный сайт Министерство сельского хозяйства РФ	<a href="http://mcx.ru">http://mcx.ru</a>
7.2.2	Официальный сайт журнала «АПК: экономика, управление»	<a href="http://www.vniiesh.ru">http://www.vniiesh.ru</a>
7.2.3	База статистических данных «Финансово-экономические показатели РФ»	<a href="https://www.minfin.ru/ru/statistics/">https://www.minfin.ru/ru/statistics/</a>
7.2.4	Тематическая база данных «Экономика и управление на предприятии»	<a href="http://www.eup.ru">http://www.eup.ru</a>

### 7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.3.2	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.3	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.4	Расчет норм и стоимости минеральных удобрений для орошаемым севооборотов в различных типах почв с учетом повышения их плодородия ("Cap112_O_Пш_V105.xls")	Свидетельство о официальной регистрации программы для ЭВМ №2007614430 от 20.10.2007 г.

7.3.5	Расчет норм и стоимости вносимых минеральных удобрений под возделываемые сельскохозяйственные культуры для орошаемых севооборотов для данного типа почвы с учетом повышения их плодородия при применении сложных удобрений (5 видов сельскохозяйственных культур) ("Моб_Кри_5СХ.xls")	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2010610698 от 20.01.2010 г.
-------	---	--

#### 7.4 Перечень информационных справочных систем

7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
7.4.2	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.3	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	<a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a>

### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1	309	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 9 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	308	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 10 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.3	270	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a>		
--	--	--