

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по освоению учебной дисциплины
Б1.О.06 Вэлфер-технологии и органическое животноводство
Направленность (профиль) «Управление селекционными и технологическими процессами в животноводстве»

Разработчик:		
Канд.с.-х.наук		И.А Коршева

ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по дисциплине в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО). Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной дисциплины.

2. Содержательной основой для разработки настоящих методических указаний послужила Рабочая программа дисциплины, утвержденная в установленном порядке.

3. Методические аспекты развиты в учебно-методической литературе и других разработках, входящих в состав УМК по данной дисциплине.

4. Доступ обучающихся к электронной версии Методических указаний по изучению дисциплины, обеспечен в информационно-образовательной среде университета.

При этом в электронную версию могут быть внесены текущие изменения и дополнения, направленные на повышение качества настоящих методических указаний.

Уважаемые обучающиеся!

Приступая к изучению новой для Вас учебной дисциплины, начните с вдумчивого прочтения разработанных для Вас кафедрой специальных методических указаний. Это поможет Вам вовремя понять и правильно оценить ее роль в Вашем образовании.

Ознакомившись с организационными требованиями кафедры по этой дисциплине и соизмерив с ними свои силы, Вы сможете сделать осознанный выбор собственной тактики и стратегии учебной деятельности, уберечь самих себя от неразумных решений по отношению к ней в начале семестра, а не тогда, когда уже станет поздно. Используя эти указания, Вы без дополнительных осложнений перейдете к промежуточной аттестации по этой дисциплине. Успешность аттестации зависит, прежде всего, от Вас. Ее залог – ритмичная, целенаправленная, вдумчивая учебная работа, в целях обеспечения которой и разработаны эти методические указания.

1. Место учебной дисциплины в подготовке выпускника

Учебная дисциплина относится к дисциплинам ОПОП университета, состав которых определяется вузом и требованиями ФГОС.

Цель дисциплины – формирование профессиональных знаний, умений и навыков в области органического животноводства и благополучия животных.

В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

иметь целостное представление о технологии ведения экологического животноводства;

владеть: рациональными подходами к использованию животных человеком;

знать: видовые, породные, половые и возрастные особенности поведенческих предпочтений животных; экологические проблемы животноводства;

уметь: организовать биологически соответствующее кормление и содержание при производство органической продукции.

1.1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Общепрофессиональные компетенции					
ОПК-1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	ИД-1 _{ОПК-1} Анализирует параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	Знать биологические особенности животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья	Уметь анализировать и интерпретировать результаты клинического осмотра и лабораторных исследований	Владеть навыками проведения диагностики и документирования полученных данных о состоянии здоровья животных
		ИД-2 _{ОПК-1} Разрабатывает мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	Знать основные принципы ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	Уметь определять биологически соответствующие технологии для различных половых возрастных групп животных, анализировать биологический статус	Владеть навыками оценки рисков и контроля за выполнением ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятии
		ИД-3 _{ОПК-1} Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения улучшения продуктивных качеств животных	Знать влияние биологического статуса и общеклинических показателей на продуктивные качества животных	Уметь анализировать данные о состоянии здоровья для оптимизации условий кормления и содержания животных	Владеть навыками анализа физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, проектирования биологически соответствующей технологии при ведении экологического животноводства
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ИД-1 _{ОПК-6} Знает факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Знать теоретические вопросы возникновения и распространения заболеваний различной этиологии в животноводстве	Уметь идентифицировать и оценивать факторы риска в конкретных условиях содержания животных.	Владеть навыками разработки стратегий профилактики и контроля заболеваний на основе анализа факторов риска.
		ИД-2 _{ОПК-6} Умеет идентифицировать опасность риска возникновения	Знать методы и подходы к идентификации опасностей,	Уметь оценить риск возникновения и распространения заболевания	Владеть навыками оценки степени риска и разработки мер по его минимизации в

		вения и распространения заболеваний различной этиологии	связанных с риском возникновения и распространения заболеваний у животных	ний различной этиологии в животноводстве	условиях содержания животных
		ИД-З _{ОПК-6} Владеет навыками анализа опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Знать принципы и методы анализа опасности, включая оценку факторов риска возникновения и распространения заболеваний у животных	Уметь проводить комплексный анализ данных для выявления и оценки угроз, связанных с заболеваниями различной этиологии	Владеть навыками разработки и внедрения мероприятий по снижению риска заболеваний на основе проведенного анализа.

1.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
				Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) 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	
Критерии оценивания								
ОПК-1	ИД-1 _{ОПК-1}	Полнота знаний	Знает нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения	Не знает основные биологические особенности животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья.	Имеющихся знаний основных биологических особенностей животных, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма, показателей качества сырья в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся знаний биологических особенностей животных, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма, показателей качества сырья в целом достаточно для решения стандартных практических задач	Имеющихся знаний биологических особенностей животных, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма, показателей качества сырья в целом достаточно для решения сложных практических задач	Эссе, контрольная работа, экзамен
	Наличие умений	Умеет анализировать и интерпретировать результаты клинического осмотра и лабораторных исследований	Не умеет на базовом уровне анализировать и интерпретировать результаты клинического осмотра и лабораторных исследований	Имеющихся умений на базовом уровне анализировать и интерпретировать результаты клинического осмотра и лабораторных исследований в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся умений анализировать и интерпретировать результаты клинического осмотра и лабораторных исследований в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся умений анализировать и интерпретировать результаты клинического осмотра и лабораторных исследований достаточно для решения сложных практических задач		
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками проведения диагностики и документирования полученных данных о состоянии здоровья животных	Не владеет базовыми навыками проведения диагностики и документирования полученных данных о состоянии здоровья животных	Имеющихся навыков проведения диагностики и документирования полученных данных о состоянии здоровья животных в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся навыков проведения диагностики и документирования полученных данных о состоянии здоровья животных в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся навыков проведения диагностики и документирования полученных данных о состоянии здоровья животных достаточно для решения сложных практических задач		

	ИД-2 _{ОПК-1}	Полнота знаний	Знает основные принципы ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	Не знает основные принципы ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	Имеющихся знаний принципов ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся знаний принципов ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся знаний принципов ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции достаточно для решения сложных практических задач	Эссе, контрольная работа, экзамен
		Наличие умений	Умеет определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	Не умеет определять биологически соответствующие технологии для различных половозрастных групп животных, анализировать биологический статус	Имеющихся умений определения биологически соответствующих технологий для различных половозрастных групп животных, анализировать биологический статус, в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся умений определения биологически соответствующих технологий для различных половозрастных групп животных, анализировать биологический статус, в целом достаточно для решения стандартных практических задач	Имеющихся умений определения биологически соответствующих технологий для различных половозрастных групп животных, анализировать биологический статус, в целом достаточно для решения сложных практических задач	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками оценки рисков и контроля за выполнением ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятии	Не владеет навыками оценки рисков и контроля за выполнением ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятии	Имеющихся навыков оценки рисков и контроля за выполнением ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятии в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся навыков оценки рисков и контроля за выполнением ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятии в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся навыков оценки рисков и контроля за выполнением ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятии достаточно для решения сложных практических задач	
	ИД-3 _{ОПК-1}	Полнота знаний	Знает влияние биологического статуса и общеклинических показателей на продуктивные качества животных	Не знает влияние биологического статуса и общеклинических показателей на продуктивные качества животных	Имеющихся знаний влияния биологического статуса и общеклинических показателей на продуктивные качества животных в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся знаний влияния биологического статуса и общеклинических показателей на продуктивные качества животных в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся знаний влияния биологического статуса и общеклинических показателей на продуктивные качества животных достаточно для решения сложных практических задач	
		Наличие умений	Умеет анализировать данные о состоянии здоровья для оптимизации условий кормления и содержания животных	Не умеет анализировать данные о состоянии здоровья для оптимизации условий кормления и содержания животных	Имеющихся умений анализировать данные о состоянии здоровья для оптимизации условий кормления и содержания животных в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся умений анализировать данные о состоянии здоровья для оптимизации условий кормления и содержания животных в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся умений анализировать данные о состоянии здоровья для оптимизации условий кормления и содержания животных достаточно для решения сложных практических задач	
		Наличие навыков	Владеет навыками	Не владеет навыками	Имеющихся навыков	Имеющихся навыков	Имеющихся навыков	

		ков (владение опытом)	использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения	анализа физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, проектирования биологически соответствующей технологии при ведении экологического животноводства	анализа физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, проектирования биологически соответствующей технологии при ведении экологического животноводства, в целом достаточно для решения стандартных практических задач	анализа физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, проектирования биологически соответствующей технологии при ведении экологического животноводства, в целом достаточно для решения стандартных практических задач	анализа физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, проектирования биологически соответствующей технологии при ведении экологического животноводства, в целом достаточно для решения стандартных практических задач	трольная работа, экзамен
ОПК-6	ИД-1 _{ОПК-6}	Полнота знаний	Знать теоретические вопросы возникновения и распространения заболеваний различной этиологии в животноводстве	Не знает базовые теоретические вопросы возникновения и распространения заболеваний различной этиологии в животноводстве	Имеющихся знаний теоретических вопросов возникновения и распространения заболеваний различной этиологии в животноводстве в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся знаний теоретических вопросов возникновения и распространения заболеваний различной этиологии в животноводстве в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся знаний теоретических вопросов возникновения и распространения заболеваний различной этиологии в животноводстве в целом достаточно для решения стандартных практических задач	Эссе, контрольная работа, экзамен
		Наличие умений	Уметь идентифицировать и оценивать факторы риска в конкретных условиях содержания животных.	Не умеет идентифицировать и оценивать факторы риска в конкретных условиях содержания животных.	Имеющихся умений идентифицировать и оценивать факторы риска в конкретных условиях содержания животных в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся умений идентифицировать и оценивать факторы риска в конкретных условиях содержания животных в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся умений идентифицировать и оценивать факторы риска в конкретных условиях содержания животных в целом достаточно для решения стандартных практических задач	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть навыками разработки стратегий профилактики и контроля заболеваний на основе анализа факторов риска.	Не владеет навыками разработки стратегий профилактики и контроля заболеваний на основе анализа факторов риска	Имеющихся навыков навыками разработки стратегий профилактики и контроля заболеваний на основе анализа факторов риска в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся навыков навыками разработки стратегий профилактики и контроля заболеваний на основе анализа факторов риска в целом достаточно для решения стандартных практических задач	Имеющихся навыков навыками разработки стратегий профилактики и контроля заболеваний на основе анализа факторов риска в целом достаточно для решения стандартных практических задач	
	ИД-2 _{ОПК-6}	Полнота знаний	Знать методы и подходы к идентификации опасностей, связанных с риском возникновения и распространения заболеваний у животных	Не знает основные методы и подходы к идентификации опасностей, связанных с риском возникновения и распространения заболеваний у животных	Имеющихся знаний методов и подходов к идентификации опасностей, связанных с риском возникновения и распространения заболеваний у животных в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся знаний методов и подходов к идентификации опасностей, связанных с риском возникновения и распространения заболеваний у животных в целом достаточно для решения стандартных практических (профес-	Имеющихся знаний методов и подходов к идентификации опасностей, связанных с риском возникновения и распространения заболеваний у животных в целом достаточно для решения стандартных практических задач	Эссе, контрольная работа, экзамен

						сиональных) задач		
		Наличие умений	Уметь оценить риск возникновения и распространения заболеваний различной этиологии в животноводстве	Не умеет оценить риск возникновения и распространения заболеваний различной этиологии в животноводстве	Имеющихся умений оценить риск возникновения и распространения заболеваний различной этиологии в животноводстве в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся умений оценить риск возникновения и распространения заболеваний различной этиологии в животноводстве в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся умений оценить риск возникновения и распространения заболеваний различной этиологии в животноводстве в целом достаточно для решения сложных практических задач	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть навыками оценки степени риска и разработки мер по его минимизации в условиях содержания животных	Не владеет навыками оценки степени риска и разработки мер по его минимизации в условиях содержания животных	Имеющихся навыков оценки степени риска и разработки мер по его минимизации в условиях содержания животных в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся навыков оценки степени риска и разработки мер по его минимизации в условиях содержания животных в целом достаточно для решения стандартных практических задач	Имеющихся навыков оценки степени риска и разработки мер по его минимизации в условиях содержания животных в целом достаточно для решения сложных практических задач	
	ИД-Зопк-6	Полнота знаний	Знать принципы и методы анализа опасности, включая оценку факторов риска возникновения и распространения заболеваний у животных	Не знает принципы и методы анализа опасности, включая оценку факторов риска возникновения и распространения заболеваний у животных	Имеющихся знаний принципов и методов анализа опасности, включая оценку факторов риска возникновения и распространения заболеваний у животных в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся знаний принципов и методов анализа опасности, включая оценку факторов риска возникновения и распространения заболеваний у животных в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся знаний принципов и методов анализа опасности, включая оценку факторов риска возникновения и распространения заболеваний у животных в целом достаточно для решения сложных практических задач	
		Наличие умений	Уметь проводить комплексный анализ данных для выявления и оценки угроз, связанных с заболеваниями различной этиологии	Не умеет проводить комплексный анализ данных для выявления и оценки угроз, связанных с заболеваниями различной этиологии	Имеющихся умений проводить комплексный анализ данных для выявления и оценки угроз, связанных с заболеваниями различной этиологии в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся умений проводить комплексный анализ данных для выявления и оценки угроз, связанных с заболеваниями различной этиологии в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся умений проводить комплексный анализ данных для выявления и оценки угроз, связанных с заболеваниями различной этиологии в целом достаточно для решения сложных практических задач	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть навыками разработки и внедрения мероприятий по снижению риска заболеваний на основе проведенного анализа.	Не владеет навыками разработки и внедрения мероприятий по снижению риска заболеваний на основе проведенного анализа.	Имеющихся навыков разработки и внедрения мероприятий по снижению риска заболеваний на основе проведенного анализа в целом достаточно для решения практических задач	Имеющихся навыков разработки и внедрения мероприятий по снижению риска заболеваний на основе проведенного анализа в целом достаточно для решения стандартных практических задач	Имеющихся навыков разработки и внедрения мероприятий по снижению риска заболеваний на основе проведенного анализа в целом достаточно для решения сложных практических задач	
								Эссе, контрольная работа, экзамен

2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины

2.1 Организационная структура, трудоёмкость и план изучения дисциплины

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	в т.ч. по семестрам обучения	
	очная форма	заочная форма
	1 сем.	1 курс
1. Аудиторные занятия, всего	52	10
- Лекции	20	4
- Практические занятия (включая семинары)	32	6
- Лабораторные занятия		-
2. Внеаудиторная академическая работа студентов	92	161
2.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ:		
Выполнение и сдача индивидуального задания в виде		
- эссе	15	15
2.2 Самостоятельное изучение тем/вопросов программы		136
2.3 Самоподготовка к аудиторным занятиям	45	10
2.4 Самоподготовка к участию и участие в контрольно-оценочных мероприятиях, проводимых в рамках текущего контроля освоения дисциплины (за исключением учтённых в пп.2.1 – 2.2):	32	
3. Подготовка и сдача экзамена по итогам освоения дисциплины	36	9
ОБЩАЯ трудоёмкость дисциплины:	Часы	180
	Зачетные единицы	5
* КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для студентов заочной формы обучения), расчетно-графической (расчетно-аналитической) работы и др.		

2.2. Укрупнённая содержательная структура учебной дисциплины и общая схема её реализации в учебном процессе

Номер и наименование раздела учебной дисциплины. Укрупнённые темы раздела		Трудоёмкость раздела и её распре- деление по видам учебной работы, час.						Форма рубежного кон- троля по разделу	№№ компетенций, на формирование кото- рых ориентирован раздел	
		Общая	Аудиторная работа				ВАРС			
			всего	лекции	занятия		всего			Фиксирован- ные виды
					практические (всех форм)	лабора- торные				
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Очная форма обучения										
0	Введение в экологическое животно- водство	18	2	4			16	15	Контрольная работа	ОПК-1
1	Содержание животных в органическом животноводстве	42	14	6	10		28		Контрольная работа	ОПК-1
2	Кормление в органическом животно- водстве	34	16	4	12		18		Контрольная работа	ОПК-1
3	Стандарты и правила органического животноводства	50	14	6	10		36		Контрольная работа	ОПК-1
	Экзамен	36								
Итого по учебной дисциплине		180	46	20	32		98	15		
Заочная форма обучения										
0	Введение в экологическое животно- водство	22	2	2			20	15	Контрольная работа	ОПК-1
1	Содержание животных в органическом животноводстве	46	2		2		44		Контрольная работа	ОПК-1
2	Кормление в органическом животно- водстве	41	2	2			33		Контрольная работа	ОПК-1
3	Стандарты и правила органического животноводства	68	4		4		64		Контрольная работа	ОПК-1
	Экзамен	9								
Итого по учебной дисциплине		180	10	4	6		161	15		

3. Общие организационные требования к учебной работе обучающегося

3.1. Организация занятий и требования к учебной работе обучающегося

Организация занятий по дисциплине носит циклический характер. По трем разделам предусмотрена взаимоувязанная цепочка учебных работ: лекция – самостоятельная работа студентов (аудиторная и внеаудиторная). На занятиях студенческая группа получает задания и рекомендации.

Для своевременной помощи обучающимся при изучении дисциплины кафедрой организуются индивидуальные и групповые консультации, устанавливается время приема выполненных работ.

Учитывая статус дисциплины к её изучению предъявляются следующие организационные требования:

- обязательное посещение обучающимся всех видов аудиторных занятий;
- ведение конспекта в ходе лекционных занятий;
- качественная самостоятельная подготовка к практическим занятиям, активная работа на них;
- активная, ритмичная самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа обучающегося в соответствии с планом-графиком, представленным в таблице 2.4; своевременная сдача преподавателю отчетных документов по аудиторным и внеаудиторным видам работ;
- в случае наличия пропущенных обучающимся занятий, необходимо получить консультацию по подготовке и оформлению отдельных видов заданий.

Для успешного освоения дисциплины, обучающемуся предлагаются учебно-информационные источники в виде учебной, учебно-методической литературы по всем разделам.

1.2 Условия допуска к экзамену

Экзамен является формой контроля, который выставляется обучающемуся согласно «Положения о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ», выполнившему в полном объеме все перечисленные в п.2-3 требования к учебной работе, прошедший все виды тестирования, выполнения эссе. В случае не полного выполнения указанных условий по уважительной причине, студенту могут быть предложены индивидуальные задания по пропущенному учебному материалу.

4. Лекционные занятия

Для изучающих дисциплину читаются лекции в соответствии с планом, представленным в таблице 3.

Таблица 3 - Лекционный курс.

Номер		Тема лекции. Основные вопросы темы	Трудоемкость по раз- делу, час.		Используемые ин- терактивные фор- мы
раздела	лекции		Очная форма	Заочная / очно- за- очная форма	
0	1	Тема: Введение в экологическое животноводство	4	2	Лекция-беседа
		1) Этапы развития экологического животноводства			
		2) Роль животноводства в органическом сельском хо- зяйстве			
1	2	Тема: Содержание животных в органическом живот- новодстве	6	-	Лекция- визуализация
		1) Содержание животных в соответствии с видовыми особенностями			
		2) Производственные мероприятия по правильному содержанию животных			
2	3	Тема: Кормление в органическом животноводстве	4	2	Лекция- визуализация
		1) Разновидности пищеварительной системы сельско- хозяйственных животных			
		2) Корма и их потребление			
3	4	Тема: Стандарты и правила органического животно- водства	6	-	Лекция- визуализация
		1) Регистрация и контроль			
		2) Переход на органическое животноводство			
Общая трудоёмкость лекционного курса			20		
Всего лекций по учебной дисциплине:		час	Из них в интерактивной форме:		час
- очная форма обучения		20	- очная форма обучения		20
- заочная форма обучения		4	- заочная форма обучения		4
Примечания:					
- материально-техническое обеспечение лекционного курса – см. Приложение 6.					

- обеспечение лекционного курса учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2

5. Практические занятия по дисциплине и подготовка студента к ним

Практические занятия по курсу проводятся в соответствии с планом, представленным в таблице 4.

Таблица 4 - Примерный тематический план практических занятий по разделам учебной дисциплины

Номер		Тема занятия/ Примерные вопросы на обсуждение (для занятий в формате семинарских)	Трудоёмкость по разде- лу, час.		Используемые ин- терактивные формы	Связь занятия с ВАРС*
раздела (модуля)	занятия		очная форма	заочная фор- ма		
1	2	3	4	5	6	7
1	1.	Производственные мероприятия по биологи- чески соответствующему содержанию живот- ных	2	2	«Корзина»	ОСП
2	2.	Пастбищное содержание и пастушество	2	-		ОСП
1	3.	Продуктивность животных при органическом животноводстве	2	-		
1	4.	Приспособленность к условиям внешней сре- ды и резистентность животных	2	-		
1	5.	Лечение животных. Традиционная и нетради- ционная ветеринарная медицина	2	-	«Корзина»	ОСП
1	6.	Разведение и селекция в органическом жи- вотноводстве	2			
3	7.	Технология производства органического мо- лока и говядины	4	2	Ситуационные зада- чи	ОСП
2	8.	Рационы кормления в органическом животно- водстве	10			
3	9.	Технология производства органической сви- нины	2			ОСП
3	10.	Технология производства органического мяса птицы	2	2	Ситуационные зада- чи	ОСП
3	11.	Технология производства органических яиц	2		Ситуационные зада- чи	ОСП
Всего практических занятий по учебной дисциплине:			час	Из них в интерактивной форме:		час
- очная форма обучения			32	- очная форма обучения		14
- заочная форма обучения			6	- заочная форма обучения		6
* Условные обозначения: ОСП - предусмотрена обязательная самоподготовка к занятию; УЗ СРС - на занятии выдаётся задание на конкретную ВАРС; ПР СРС - занятие содержательно базируется на результатах выполнения студентами конкретной ВАРС; ...						
Примечания: - материально-техническое обеспечение практических занятий – см. Приложение 6 - обеспечение практических занятий учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2						

Подготовка обучающихся к практическим занятиям осуществляется с учетом общей структуры учебного процесса. На практических занятиях осуществляется входной и текущий аудиторный контроль в виде опроса, по основным понятиям дисциплины.

Подготовка к практическим занятиям подразумевает выполнение домашнего задания к очередному занятию по заданиям преподавателя, выдаваемым в конце предыдущего занятия. Для осуществления работы по подготовке к занятиям, необходимо внимательно ознакомиться с литературой и электронными ресурсами, с рекомендациями по подготовке, вопросами для самоконтроля.

6. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины

При изучении конкретного раздела дисциплины, из числа вынесенных на лекционные и практические занятия, обучающемуся следует учитывать изложенные ниже рекомендации. Обратите на них особое внимание при подготовке к аттестации.

Работа по теме прежде всего предполагает ее изучение по учебнику или пособию. Необходимо вырабатывать самостоятельные суждения, дополняя их аргументацией, что и следует демонстрировать на семинарах. Для выработки самостоятельного суждения важным является умение работать с научной литературой

Раздел 1 Содержание животных в органическом животноводстве

Краткое содержание

Приручение диких животных. Одомашнивание животных. Экологическая, экономическая и социальная устойчивость животноводства в будущем. Преимущества органического животноводства. Содержание животных в соответствии с видовыми особенностями. Разведение и селекция в органическом животноводстве. Здоровье животных в органическом животноводстве. Помещения для животных. Предупреждение заболеваний. Продуктивность животных. Приспособленность к условиям внешней среды и резистентность животных.

Вопросы для самоконтроля по разделу:

1. Каковы основные правила содержания животных в органическом животноводстве?
2. Каковы основные правила разведения и селекции животных в органическом животноводстве?
4. Каковы основные правила получения продукции и поддержания продуктивности животных в органическом животноводстве?
5. Каким образом в органическом животноводстве поддерживается здоровье животных и как производится их лечение?

Раздел 2. Кормление в органическом животноводстве

Краткое содержание

Разновидности пищеварительной системы сельскохозяйственных животных. Потребление кормов. Корма. Пастбища и пастушество. Традиционное природопользование.

Вопросы для самоконтроля по разделу

:

1. Каковы основные правила кормления животных в органическом животноводстве?
2. Какие имеются отличия пищеварительной системы у животных?
3. Какие корма используются в органическом животноводстве?

Раздел 3. Стандарты и правила органического животноводства

Краткое содержание

Регистрация и контроль. Переход с обычного животноводства на органическое. Разведение и покупка животных.

Вопросы для самоконтроля по разделу:

1. Какие существуют наиболее важные правила и стандарты для органического животноводства?
2. Как происходит регистрация предприятий, занимающихся органическим хозяйством?
3. Как происходит контроль предприятий, занимающихся органическим хозяйством?
4. Как происходит переход предприятий с обычного животноводства на органическое?
5. Каким образом регламентируется разведение животных в органическом хозяйстве и покупка их из других хозяйств?

7. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС

7.1. Рекомендации по написанию эссе

Учебные цели, на достижение которых ориентировано выполнение эссе: развитие навыков самостоятельного творческого мышления и письменного изложения собственных мыслей.

Учебные задачи, которые должны быть решены обучающимся в рамках выполнения реферата:

- детальное рассмотрение наиболее актуальных проблем экономической теории;
- формирование и отработка навыков экономического исследования, накопление опыта работы с научной литературой, подбора и анализа фактического материала;

- совершенствование в изложении своих мыслей, критики, самостоятельного построения структуры работы, постановки задач, раскрытие основных вопросов, умение сформулировать логические выводы и предложения.

ПРИМЕРНАЯ ТЕМА ЭССЕ

Перспективы развития органического животноводства в России

Этапы работы над эссе

Эссе должно содержать: четкое изложение сути поставленной проблемы, включать самостоятельно проведенный анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария, рассматриваемого в рамках дисциплины, выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме. В зависимости от специфики дисциплины формы эссе могут значительно дифференцироваться. В некоторых случаях это может быть анализ имеющихся статистических данных по изучаемой проблеме, анализ материалов из средств массовой информации и использованием изучаемых моделей, подробный разбор предложенной задачи с развернутыми мнениями, подбор и детальный анализ примеров, иллюстрирующих проблему и т.д.

Построение эссе

Построение эссе - это ответ на вопрос или раскрытие темы, которое основано на классической системе доказательств.

Структура эссе

1. **Титульный лист;**
2. **Введение - сформулированный вопрос, на который вы собираетесь найти ответ в ходе своего исследования.**

При работе над введением могут помочь ответы на следующие вопросы: «Надо ли давать определения терминам, прозвучавшим в теме эссе?», «Почему тема, которую я раскрываю, является важной в настоящий момент?», «Какие понятия будут вовлечены в мои рассуждения по теме?», «Могу ли я разделить тему на несколько более мелких подтем?».

3. **Основная часть** - теоретические основы выбранной проблемы и изложение основного вопроса.

Данная часть предполагает развитие аргументации и анализа, а также обоснование их, исходя из имеющихся данных, других аргументов и позиций по этому вопросу. В этом заключается основное содержание эссе и это представляет собой главную трудность. Поэтому важное значение имеют подзаголовки, на основе которых осуществляется структурирование аргументации; именно здесь необходимо обосновать (логически, используя данные или строгие рассуждения) предлагаемую аргументацию/анализ. Там, где это необходимо, в качестве аналитического инструмента можно использовать графики, диаграммы и таблицы.

В зависимости от поставленного вопроса анализ проводится на основе следующих категорий:

Причина — следствие, общее — особенное, форма — содержание, часть — целое, Постоянство — изменчивость.

В процессе построения эссе необходимо помнить, что один параграф должен содержать только одно утверждение и соответствующее доказательство, подкрепленное графическим и иллюстративным материалом. Следовательно, наполняя содержанием разделы аргументацией (соответствующей подзаголовкам), необходимо в пределах параграфа ограничить себя рассмотрением одной главной мысли.

Хорошо проверенный (и для большинства — совершенно необходимый) способ построения любого эссе — использование подзаголовков для обозначения ключевых моментов аргументированного изложения: это помогает посмотреть на то, что предполагается сделать (и ответить на вопрос, хорош ли замысел). Такой подход поможет следовать точно определенной цели в данном исследовании. Эффективное использование подзаголовков - не только обозначение основных пунктов, которые необходимо осветить. Их последовательность может также свидетельствовать о наличии или отсутствии логичности в освещении темы.

4. **Заключение** - обобщения и аргументированные выводы по теме с указанием области ее применения и т.д. Подытоживает эссе или еще раз вносит пояснения, подкрепляет смысл и значение изложенного в основной части. Методы, рекомендуемые для составления заключения: повторение, иллюстрация, цитата, впечатляющее утверждение. Заключение может содержать такой очень важный, дополняющий эссе элемент, как указание на применение (импликацию) исследования, не исключая взаимосвязи с другими проблемами.

Процедура оценивания

При аттестации по итогам его работы над эссе, руководителем используются критерии оценки качества **процесса подготовки**, критерии оценки **содержания**, критерии оценки **оформления**.

1. **Критерии оценки содержания:** степень раскрытия темы; самостоятельность и качество ана-

лиза теоретических положений; глубина проработки, обоснованность методологической и методической программы исследования; качество анализа объекта и предмета исследования; проработка литературы.

2 *Критерии оценки оформления*: логика и стиль изложения; структура и содержание введения и заключения; объем и качество выполнения иллюстративного материала; качество ссылок и списка литературы; общий уровень грамотности изложения.

3. *Критерии оценки качества подготовки*: способность работать самостоятельно; способность творчески и инициативно решать задачи; способность рационально планировать этапы и время выполнения реферата, диагностировать и анализировать причины появления проблем при выполнении реферата, находить оптимальные способы их решения; дисциплинированность, соблюдение плана, графика подготовки диссертации; способность вести дискуссию, выстраивать аргументацию с использованием результатов исследований, демонстрация широты кругозора;

7.1.1. Шкала и критерии оценивания

«Зачтено» - содержание соответствует теме, тема раскрыта, высказывания логичны и обоснованы, работа написана грамотно, оформлена в соответствии с рекомендациями.

«Не зачтено» - содержание не соответствует теме, тема раскрыта не полностью, высказывания не логичны и не обоснованы, работа содержит большое количество грамматических и орфографических ошибок, оформлена с существенными нарушениями.

Оценка расписывается преподавателем в оценочном листе (Приложение 2).

8. Входной контроль и текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы студента

8.1 Вопросы для входного контроля

1. Биологические особенности разных видов с.-х. животных.
2. Стрессоустойчивость и адаптационные качества животных.
3. Факторы, влияющие на качество продукции животноводства.
4. Особенности технологии получения разных видов продукции животноводства.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ответов на вопросы входного контроля

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если вопрос раскрыт, во время ответа высказывается собственная точка зрения, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не способен доказать и аргументировать собственную точку зрения по вопросу, не способен сослаться на мнения ведущих специалистов по данной проблеме.

8.2. Текущий контроль успеваемости

В течение семестра, проводится текущий контроль успеваемости по дисциплине, к которому обучающийся должен быть подготовлен.

Отсутствие пропусков аудиторных занятий, активная работа на практических занятиях, общее выполнение графика учебной работы являются основанием для получения положительной оценки по текущему контролю.

В качестве текущего контроля может быть использован опрос с использованием вопросов для самоконтроля.

9. Промежуточная (семестровая) аттестация по курсу

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации студентов по итогам изучения дисциплины	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине, изложенных в п.2.2 настоящей программы
Форма	экзамен

промежуточной аттестации -	
Место экзамена в графике учебного процесса:	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на экзаменационную сессию для студентов, сроки которой устанавливаются приказом по университету
	2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом выпускающего факультета
Форма экзамена -	письменный
Процедура проведения экзамена -	представлена в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)
Экзаменационная программа по учебной дисциплине:	1) представлена в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9) 2) охватывает разделы №№ 1-3 (в соответствии с п. 4.1 настоящего документа)
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	представлены в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)

ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА

Экзамен является заключительным этапом изучения учебной дисциплины или ее части и проводится с целью проверки теоретических знаний, их прочности, развития творческого мышления и навыков самостоятельной работы студентов, а также их умений применять полученные знания в решении практических задач.

Студенты обязаны явиться к началу экзамена, имея при себе надлежащим образом оформленную зачетную книжку, которая предъявляется экзаменатору до начала экзамена.

В случае использования студентом во время экзамена не разрешенных пособий преподаватель отстраняет его от экзамена, выставляет неудовлетворительную оценку («неудовлетворительно») в экзаменационную ведомость. Попытка общения с другими студентами или иными лицами, в том числе с применением электронных средств связи, несанкционированные перемещения и т.п. являются основанием для удаления студента из аудитории и последующего проставления в ведомость оценки «неудовлетворительно».

Экзамен проводится по билетам. Экзаменатору предоставляется право задавать студентам вопросы сверх билета, а также задачи и примеры по программе данной дисциплины. Положительные оценки заносятся в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, неудовлетворительная оценка проставляется только в экзаменационной ведомости. Неявка на экзамен отмечается в экзаменационной ведомости словами "не явился".

Продолжительность экзамена (проводимого в письменной форме) составляет 60 минут.

Порядок проведения письменного экзамена объявляется преподавателем перед его началом. Отсчет времени, отведенного на письменный экзамен, идет по завершении процедуры размещения студентов в аудитории и раздачи экзаменационных заданий. Студент обязан являться на экзамен в указанное в расписании время. В случае опоздания время, отведенное на письменный контроль знаний, не продлевается. По окончании отведенного на письменный экзамен времени студенты должны покинуть аудиторию, оставив на своем рабочем месте выполненную работу и черновики. Досрочный выход студентов из аудитории допускается только с разрешения преподавателя, ответственного за проведение экзамена.

При себе студенты должны иметь только письменные принадлежности и зачетную книжку (с согласия преподавателя вместо зачетной книжки студент может иметь студенческий билет), которые должны положить перед собой на рабочий стол. Преподаватель раздает экзаменационные билеты по разработанной схеме. Экзаменационные билеты и листы с заданиями к ним должны быть повернуты текстом вниз, чтобы студенты до окончания процедуры раздачи не могли начать выполнение работы. Во время раздачи второй преподаватель наблюдает, чтобы студенты не обменивались друг с другом вариантами, не пересаживались, не читали текст задания. По окончании раздачи экзаменационных билетов студентам разрешается перевернуть текст задания и одновременно приступить к выполнению экзамена.

По окончании отведенного времени студенты одновременно покидают аудиторию, оставив на своем рабочем месте выполненную экзаменационную работу и все черновики. Если работа завершена существенно раньше срока, то по разрешению преподавателя студент может покинуть аудиторию досрочно.

Итоговые оценки по результатам письменного экзамена объявляются академической группе (группам) преподавателем кафедры или размещаются на информационном стенде кафедры в день проведения экзамена.

По результатам письменного экзамена студент имеет право подать апелляцию.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ответов на вопросы экзамена

Результаты экзамена определяют оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляют в день экзамена.

Оценку *«отлично»* выставляют обучающемуся, глубоко и прочно освоившему теоретический и практический материал дисциплины. Ответ должен быть логичным, грамотным. Обучающемуся необходимо показать знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентироваться, отвечая на дополнительные вопросы. Обучающийся должен свободно справляться с поставленными задачами, правильно обосновывать принятые решения.

Оценку *«хорошо»* заслуживает обучающийся, твердо знающий программный материал дисциплины, грамотно и по существу излагающий его. Не следует допускать существенных неточностей при ответах на вопросы, необходимо правильно применять теоретические положения при решении практических задач, владеть определенными навыками и приемами их выполнения.

Оценку *«удовлетворительно»* получает обучающийся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы студентом допущены неточности, даны недостаточно правильные формулировки, нарушена последовательность в изложении программного материала.

Оценка *«неудовлетворительно»* говорит о том, что обучающийся не знает значительной части материала по дисциплине, допускает существенные ошибки в ответах, не может решить практические задачи или решает их с затруднениями.

Бланк экзаменационного билета

Образец

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

**Экзамен по дисциплине «Технология производства экологически безопасных
продуктов животноводства»
для обучающихся по направлению 36.04.02-Зоотехния**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Технология производства органического молока.
2. Концентрированные корма, используемые в органическом животноводстве.
3. История и перспективы развития органического животноводства.

10. Информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМКД), соответствующий данной рабочей программе и прилагаемый к ней. При разработке УМКД кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению. В состав УМКД входят перечисленные ниже и другие источники учебной и учебно-методической информации, средства наглядности.

Предусмотренная рабочей учебной программой учебная и учебно-методическая литература размещена в фондах НСХБ и/или библиотеке, обеспечивающей преподавание кафедры.

Учебно-методические материалы для обеспечения самостоятельной работы обучающихся размещены в электронном виде в ИОС ОмГАУ-Moodle (URL: <https://do.omgau.ru>), где:

- обучающийся имеет возможность работать с изданиями ЭБС и электронными образовательными ресурсами, указанными в рабочей программе дисциплины, отправлять из дома выполненные задания и отчёты, задавать на форуме вопросы преподавателю или сокурсникам, выполнять задания;
- преподаватель имеет возможность проверять задания и отчёты, оценивать работы, давать рекомендации, отвечать на вопросы (обратная связь), вести мониторинг выполнения заданий (освоения изучаемых разделов) по конкретному студенту и группе в целом, корректировать (в случае необходимости) учебно-методические материалы.

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Насатуев, Б. Д. Органическое животноводство : учебное пособие / Б. Д. Насатуев. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-2151-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168936	http://e.lanbook.com
Иванов, А. А. Этология с основами зоопсихологии : учебное пособие / А. А. Иванов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-0705-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168505	http://e.lanbook.com
Абрампальская, О. В. Экология животных, органическое животноводство и получение экологически чистой продукции животноводства : учебное пособие / О. В. Абрампальская, Е. А. Воронина, Т. В. Козлова. — Тверь : Тверская ГСХА, 2020. — 142 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151301	http://e.lanbook.com
Цаценко, Л. В. Биозтика и основы биобезопасности : учебное пособие / Л. В. Цаценко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-1956-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169114	http://e.lanbook.com
Иванов, А. А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии : учебное пособие / А. А. Иванов, А. А. Ксенофонтова, О. А. Войнова. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1395-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/5707	http://e.lanbook.com
Птицеводство : науч.-произв. журн. / Мин. сел. хоз-ва РФ. - М.	НСХБ
Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство : науч.-практ. журн. - М. : Сельхозиздат, 2005 -	НСХБ
Зоотехния : ежемес. теорет. и науч.-практ. журн./ М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации. - М. : [б. и.], 1928 -	НСХБ

Форма титульного листа

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации

Кафедра зоотехнии

Направление 36.04.02 Зоотехния

Эссе

по дисциплине «Благополучие животных»

на тему: _____

Выполнил(а): ст. _____ группы

ФИО _____

Проверил(а): *уч. степень, должность*

ФИО _____

Омск – _____ г.

Результаты проверки эссе					
№ п/п	Оцениваемая компонента эссе и/или работы над ним	Оценочное заключение преподавателя			
		по данной компоненте			
		Она сформирована на уровне			
		высоком	среднем	минимально приемлемом	ниже приемлемого
1	Соблюдение срока сдачи работы				
2	Оценка содержания				
3	Оценка оформления				
4	Оценка качества подготовки				
5	Степень самостоятельности студента при подготовке эссе				
6					
Общие выводы и замечания по эссе					
Работа принята с оценкой (зачтено/не зачтено)					
		(оценка)		(дата)	
Ведущий преподаватель дисциплины					
		(подпись)		И.О. Фамилия	
Студент					
		(подпись)		И.О. Фамилия	