КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
КАФЕДРЫ ТЕХНОЛОГИЙ И МЕХАНИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Специальность: 6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции»
Профилизация: «Технические средства и технологии»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
1.5 Модуль «Технологии и техническое обеспечение производственных процессов в растениеводстве»					
1.5.2 Основы энерго- и ресурсосбережения	БПК–6 Применять технологии производства сельскохозяйственной продукции в соответствии с принципами энерго-ресурсосбережения	Математика, Физика, Начертательная геометрия и инженерная графика, Механика, Основы экологии	***знать*:** технологические основы энерго- и ресурсосбережения при проектировании и производстве продукции животноводства; передовые технологии и методы организации механизированных сельскохозяйственных работ; меры по сокращению трудо- и энергозатрат на единицу выполненной работы и полученной продукции; ***уметь*:** выполнять расчеты по рациональному комплектованию и обоснованию оптимальных режимов работы машин и оборудования, и контролировать качественные показатели технологического процесса производства продукции животноводства; ***иметь навык*:** комплектования и анализа работы машин и оборудования в животноводстве; составления методики проектирования энерго- и ресурсосберегающих технологий, оптимального состава машин и оборудования при производстве продукции животноводства	3	56/44
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение теоретических основ энерго- и ресурсосбережения в производстве продукции животноводства, проектирование энерго- и ресурсосберегающих механизированных процессов и организации высокоэффективного использования их в производстве.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – зачет в 6 семестре.					

1.6 Модуль «Модуль «Технологии и техническое обеспечение производственных процессов в животноводстве»»					
1.6.1 Машины и оборудование в животноводстве	БПК–7 Использовать машины и технологическое оборудование при производстве продукции животноводства	Математика, Физика, Начертательная геометрия и инженерная графика, Механика	***знать:*** уровень механизации производственных процессов в животноводстве; содержание и характер производственных процессов на животноводческих фермах и комплексах; типы, классификацию, устройство, принцип работы машин и их рабочих органов в животноводстве; типы комплексов машин и технологических процессов производства продукции животноводства; последовательность настройки машин на выполнение производственного процесса в зависимости от условий работы; ***уметь:*** регулировать машины и оборудование на заданные условия работы; выявлять и устранять неисправности машин; самостоятельно осваивать конструкцию и условия применения новой техники в животноводстве; рассчитывать основные параметры машин и оборудования в животноводстве; рассчитывать параметры оптимального микроклимата для содержания сельскохозяйственных животных; ***иметь навык:*** владения базовыми знаниями в области механизации производственных процессов на животноводческих фермах и комплексах; практического применения машин и оборудования в животноводстве для конкретных условий производственной деятельности.	4	72/78
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение современного состояния и уровня механизации в животноводстве, изучение машин и оборудования, применяемых в процессах производства продукции животноводства.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – экзамен в 5 семестре.					

1.6.2 Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства	УК–2 Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий УК–5 Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности УК–6 Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности БПК–8 Организовывать высокоэффективное использование технологий (машин и технологического оборудования) при производстве продукции животноводства, применять технологии технического обслуживания и диагностирования для обеспечения работоспособности машин и оборудования	Математика, Физика, Начертательная геометрия и инженерная графика, Механика	***знать:*** технологические процессы производства продукции животноводства содержание и характер их производственных процессов; уровень механизации производственных процессов в животноводстве; типы, классификацию, устройство, принцип работы машин и их рабочих органов в животноводстве; типы комплексов машин и технологических процессов производства продукции животноводства; последовательность настройки машин на выполнение производственного процесса в зависимости от условий работы; ***уметь:*** регулировать машины и оборудование на заданные условия работы; самостоятельно осваивать конструкцию и условия применения новой техники в животноводстве; рассчитывать основные параметры машин и оборудования в животноводстве; рассчитывать параметры оптимального микроклимата для содержания сельскохозяйственных животных; ***иметь навык:*** владения базовыми знаниями в области механизации производственных процессов на животноводческих фермах и комплексах; практического применения машин и оборудования в животноводстве для конкретных условий производственной деятельности.	4	70/80
Курсовая работа по учебной дисциплине «Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства»				1	–/40
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение технологии и технического обеспечения производства продукции животноводства, современного состояния и уровня механизации в животноводстве, изучение машин и оборудования, применяемых в процессах производства продукции животноводства.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – экзамен в 5 семестре.					

2.2 Модуль « Производственные технологии в АПК »					
2.2.2 Технологические основы животноводства	СК-2 Определять уровень развития и основные показатели продуктивности с/х животных, вести их учет и оценку.	«Математика», «Физика», «Химия»	*знать:* породы, виды продуктивности, факторы влияющие на продуктивность, прогрессивные технологии производства продукции животноводства; *уметь:* определять уровень развития животных, основные показатели продуктивности, вести их учет и оценку; *иметь навык:* составления рационов, определения качества кормов	3	54/54
Краткое содержание учебной дисциплины: хозяйственное значение отрасли, виды животных и их продуктивность, корма и кормовая база, технологические основы производства продукции скотоводства, свиноводства, яиц и мяса птицы.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – зачет в 1 семестре.					

Специальность: 6-05-0812-02 «Техническое обеспечение хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»
Профилизация: Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции (кафедра 44)

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоем-кость (зач.ед.)	Кол-во аудит. час. и самостоя-тельной работы
1.5 Технологии и техническое обеспечение производства сельскохо-зяйственной продукции (две кафедры)	БПК-3 – Выполнять технологические операции при производстве сельско-хозяйственной продукции	Математика Физика Химия	***знать:*** значение технологии производства продукции животноводства; общие закономерности формирования, функционирования и развития технологических процессов и их систем в животноводстве; технологические основы производства продукции животноводства; зоотехнические требования к машинам и оборудованию, устройство, работу и технические характеристики машин и оборудования в животноводстве; ***уметь:*** применять технологическую и техническую терминологию и понятия, теорию технологического процесса производства продукции животноводства в практической деятельности; анализировать состояние механизации производственных процессов и разрабатывать мероприятия по их совершенствованию; комплектовать производственные технологические линии животноводческих предприятий; ***иметь навык:*** применения методик составления рационов кормления, определения качества кормов, учета продуктивности животных; использования базовых знаний в области технического обеспечения процессов на животноводческих фермах и комплексах; практического применения машин и оборудования в животноводстве	(3)	(54/58)
Краткое содержание учебной дисциплины: хозяйственное значение отрасли животноводства; основы разведения сельскохозяйственных животных и птицы; корма и кормление сельскохозяйственных животных и птицы; технологии производства продукции скотоводства, свиноводства и птицеводства; техническое обеспечение подготовки к скармливанию и раздачи кормов, доения животных, первичной обработки молока, уборки и утилизации навоза.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации, ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – зачет в 1 семестре.					

Специальность: 6-05-0812-03 «Технический сервис в агропромышленном комплексе»
Профилизация: «Технический сервис машин и оборудования» (кафедра 44)

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зач.ед.)	Кол-во аудит. час. и самостоятельной работы
Технологические основы сельскохозяйственного производства (две кафедры)	БПК 3 – участвовать в технологических процессах и выполнять операции при производстве продукции растениеводства и животноводства	«Математика», «Физика», «Химия»	***знать:*** породы, виды продуктивности, факторы влияющие на продуктивность, прогрессивные технологии производства продукции животноводства; ***уметь:*** определять уровень развития животных, основные показатели продуктивности, вести их учет и оценку; ***иметь навык:*** составления рационов, определения качества кормов	(3)	(54/36)
Краткое содержание учебной дисциплины: хозяйственное значение отрасли, виды животных и их продуктивность, корма и кормовая база, технологические основы производства продукции скотоводства, свиноводства, яиц и мяса птицы.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – зачет во 2 семестре.					
1.6 Модуль «Машины и оборудование»					
1.6.2 Машины и оборудование в животноводстве	БПК-4 Организовывать использование сельскохозяйственной техники, электро-энергетического оборудования и электроустановок	«Химия», «Детали машин», «Производство сельскохозяйственной техники»	***знать:*** уровень механизации, содержание и характер производственных процессов в животноводстве; типы, классификацию, устройство, принцип работы машин и их рабочих органов; типы комплексов машин и технологических процессов производства продукции животноводства; последовательность настройки машин на выполнение производственного процесса; ***уметь:*** регулировать машины и оборудование на заданные условия работы; выявлять и устранять неисправности машин; самостоятельно осваивать	3	72/58

			конструкцию и условия применения новой техники; рассчитывать основные параметры машин и оборудования; ***иметь навык:*** навыками практического применения машин и оборудования в животноводстве для конкретных условий производственной деятельности		
Краткое содержание учебной дисциплины: основные понятия и определения: ферма, комплекс, птицеводческие предприятия, классификация ферм и комплексов; классификация, устройство и процесс работы машин для подготовки к скармливанию и раздачи кормов; расчет основных параметров машин для подготовки к скармливанию и раздачи кормов; классификация, устройство и процесс работы машин и оборудования для доения и первичной обработки молока, уборки навоза; расчет основных технических и эксплуатационных параметров машин и оборудования для доения, первичной обработки молока, уборки навоза.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – экзамен в 4 семестре.					

Специальность: 6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств»,
Профилизация: Автоматизация и роботизация в АПК
Специальность: 6-05-0812-04 «Энергетическое обеспечение сельского хозяйства»
Профилизации: Электроснабжение и электрооборудование, Системы теплоснабжения (кафедра 44)

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зач.ед.)	Кол-во аудит. час. и самостоя-тельной работы
Модуль «Производство и переработка сельскохозяйственной продукции»					
Механиза-ция техно-логических процессов (две кафедры)	БПК-7, СК-1 – Выполнять технологические операции при производстве, хранении и переработке сельскохозяйственной продукции, выполнять требования прикладной экологии и оптимального природопользования	Математика Физика Химия	***знать*:** значение технологии производства продукции животноводства; общие закономерности формирования, функционирования и развития технологических процессов и их систем в животноводстве; технологические основы производства продукции животноводства; зоотехнические требования к машинам и оборудованию, устройство, работу и технические характеристики машин и оборудования в животноводстве; ***уметь*:** применять технологическую и техническую терминологию и понятия, теорию технологического процесса производства продукции животноводства в практической деятельности; регулировать машины и оборудование на заданные условия работы; выявлять и устранять неисправности машин; самостоятельно осваивать конструкцию и условия применения новой техники в животноводстве; ***иметь навык*:** применения методик составления рационов кормления, определения качества кормов, учета продуктивности животных; использования базовых знаний в области механизации технологических процессов на животноводческих фермах и комплексах; практического применения машин и оборудования в животноводстве для конкретных условий производственной деятельности.	(1,5)	(36/24)
Краткое содержание учебной дисциплины: хозяйственное значение отрасли животноводства; технологии производства продукции сельскохозяйственных животных и птицы; механизация технологических процессов в животноводстве.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации, ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулю; форма промежуточной аттестации – зачет во 2 семестре.					

Специальность: 6-05-1021-01 «Охрана труда на производстве»
Профилизация: Охрана труда в АПК (кафедра 44)

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость	Кол-во аудит. час. и самостоя-тельной работы
2.6 Модуль « Технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»					
Основы производства продукции растение-водства и животноводства (две кафедры)	СК-6 – Выполнять технологические операции при производстве, хранении и переработке сельскохозяйственной продукции, осуществлять диагностирование и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники.	Физика Химия	***знать:*** значение технологии производства продукции животноводства; общие закономерности формирования, функционирования и развития технологических процессов и их систем в животноводстве; технологические основы производства продукции животноводства; ***уметь:*** применять технологическую терминологию и понятия, теорию технологического процесса производства продукции животноводства в практической деятельности; производить анализ различных технологических процессов, связанных с производством продукции животноводства; ***иметь навык:*** использования технологической терминологии и понятий учебной дисциплины; применения методик составления рационов кормления, определения качества кормов, учета продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы.	(1,5)	(36/24)
Краткое содержание учебной дисциплины: хозяйственное значение отрасли животноводства; основы разведения сельскохозяйственных животных и птицы; корма и основы кормления сельскохозяйственных животных и птицы; основы производства продукции скотоводства, свиноводства и птицеводства.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации, ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулю; форма промежуточной аттестации – зачет в 1 семестре.					

Специальность:6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции»
Профилизация: Технические средства и технологии

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
1.6.1 Машины и оборудование в животноводстве	БПК – 7 Использовать машины и технологическое и оборудование при производстве продукции животноводства	Математика, Физика, Начертательная геометрия и инженерная графика	***знать:*** уровень механизации производственных процессов в животноводстве; содержание и характер производственных процессов на животноводческих фермах и комплексах; типы, классификацию, устройство, принцип работы машин и их рабочих органов в животноводстве; типы комплексов машин и технологических процессов производства продукции животноводства; ***уметь:*** регулировать машины и оборудование на заданные условия работы; выявлять и устранять неисправности машин; самостоятельно осваивать конструкцию и условия применения новой техники в животноводстве; рассчитывать основные параметры машин и оборудования в животноводстве; рассчитывать параметры оптимального микроклимата для содержания сельскохозяйственных животных; ***иметь навык:*** владения базовыми знаниями в области механизации производственных процессов на животноводческих фермах и комплексах; практического применения машин и оборудования в животноводстве для конкретных условий производственной деятельности	4	72/78
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение современного состояния и уровня механизации в животноводстве, изучение машин и оборудования, применяемых в процессах производства продукции животноводства.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – экзамен в 5 семестре.					

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) [1]

Специальность: 6-05-0811-04 «Агробизнес»

Профилизация Экономика и организация аграрного производства

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
1.4 Модуль «Производственные технологии»					
1.4.1 «Технологии производства продукции животноводства»	БПК-2 Участвовать в разработке производственных и технологических процессов, осуществлять выбор технического обеспечения, прогрессивных материалов и современных приемов и технологий при производстве сельскохозяйственной продукции	Математика, химия, физика	***знать*:** место технологии, являющейся базовым звеном производства, в современном агропромышленном комплексе; общие закономерности формирования, функционирования и развития технологических процессов и их систем; ***уметь*:** использовать технологическую терминологию и понятия, теорию технологического развития производства в своей практической деятельности; производить анализ и простейшую экономическую оценку различных технологических процессов связанных с производством продукции животноводства; ***иметь навык:*** использования технологической терминологии и понятий учебной дисциплины; применения методик составления рационов кормления, определения качества кормов, учета продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы.	3	72/58
Краткое содержание учебной дисциплины: Технологии производства продукции животноводства. Основы зоогигиены. Учет и оценка мясной и молочной продуктивности сельскохозяйственных животных.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации – экзамен в 1 семестре.					

1.4.4 «Техническое обеспечение производственных процессов в животноводстве»	БПК-2 Участвовать в разработке производственных и технологических процессов, осуществлять выбор технического обеспечения, прогрессивных материалов и современных приемов и технологий при производстве сельскохозяйственной продукции	Математика, физика	***знать:*** современное состояние и перспективные направления развития механизации производственных процессов в животноводстве; -содержание и характер производственных процессов на животноводческих фермах и комплексах; -зоотехнические требования к машинам и оборудованию, физико-механические свойства кормов и продукции животноводства; -устройство, работу и технические характеристики машин и оборудования и области их хранения; ***уметь:*** - комплектовать производственные технологические линии животноводческих предприятий; ***иметь навык:*** анализировать состояние механизации производственных процессов и разрабатывать мероприятия по ее совершенствованию	3	54/58
Краткое содержание учебной дисциплины: изучить процесс приготовления концентрированных кормов ,процесс резания грубых кормов, доения и первичной обработки молока и особенности его хранения, уборка и утилизация навоза с обеспечением экологической безопасности и ресурсосбережения.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулю; форма промежуточной аттестации – зачет в 1 семестре.					