

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Специальность: 6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профилизация: «Автоматизация и робототизация в АПК»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоем- кость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельно й работы
Модуль «Привод автоматизированных и робототизированных систем»					
Электропривод	СК-5: Применять исполнительные устройства на основе электро-, гидро- и пневмопривода в системах автоматизации и роботах	Физика Высшая математика Теоретическая механика Теоретические основы электротехники Теория автоматического управления	<i>знать:</i> методы расчета механических и электромеханических характеристик электропривод и выбора мощности ЭД; принципы построения и средства управления автоматизированными электропривод; приводные характеристики машин и механизмов с.х. назначения; перспективные направления в развитии электропривода рабочих машин; <i>уметь:</i> выбирать электропривод для машин и механизмов с.х. назначения; составлять схемы управления и защиты типовых электроприводов и механизмов с.х. назначения; выбирать современные технические средства электропривода; <i>иметь навык:</i> владения основными методами испытаний и наладки электропривода с.х. назначения; методами постановки и инженерного решения задач энергосбережения средствами регулируемого электропривода; методами проектирования силового канала электропривода и выбора технических средств управления и защиты.	3	64/58
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение механики электропривода, механических и электромеханических характеристик электродвигателя, методик их расчётов; изучение способов и средств регулирования скорости электропривода; изучение переходных процессов в электроприводе и методик их расчётов; изучение энергетики электропривода и энергосберегающих технических решений в электроприводе, методик их расчётов; освоение методик расчётов выбора электропривода для различных режимов работы; изучение схем и систем управления электропривода; изучение вопросов обеспечения надёжности электропривода; изучение приводных характеристик машин сельскохозяйственного производства.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: текущая аттестация - тест; промежуточная аттестация - экзамен в 4 семестре					

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Специальность: 6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профилизация: «Автоматизация и робототизация в АПК»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Модуль «Электроснабжение»					
Автоматизированные системы контроля, учета, и управление энергоресурсами	СК-9: Выполнять инженерные расчеты и рационально комплектовать электрические сети систем питания систем автоматизации, использовать технические средства для контроля и анализа электропотребления электроприемников	Физика Высшая математика Теоретические основы электротехники Электрические машины	<i>знать:</i> правила учета электрической и тепловой энергии и другую нормативно-техническую документацию по учету энергии и энергоресурсов; состав, назначение, принцип действия, устройство, технические и метрологические характеристики средств АСКУЭ; функциональное назначение систем АСКУЭ и способы обеспечения выполнения функций, возложенных на АСКУЭ; <i>уметь:</i> проектировать и организовывать внедрение автоматизированных систем комплексного учета энергии и энергоресурсов на основе стандартных решений и типовых задач; пользоваться программным обеспечением АСКУЭ; <i>иметь навык:</i> работы с первичными средствами энергоучета; навыками работы оператора на автоматизированном рабочем месте верхнего уровня АСКУЭ;	3	32/58
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение концепции приборного учета энергии в Республике Беларусь, изучение способов управления энергопотреблением, изучение тарифов как способа косвенного управления электрическими нагрузками, изучение архитектуры АСКУЭ и технических средств измерения и учета энергии, изучение средств связи, программного и метрологического обеспечения АСКУЭ, изучение систем АСКУЭ в промышленности, коммунально-бытовом секторе и АПК, изучение расширения функциональных возможностей электросчетчиков и систем АСКУЭ, изучение правил эксплуатации технических средств АСКУЭ.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: текущая аттестация - тест; промежуточная аттестация - зачет в 7 семестре					

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Специальность: 6-05-0812-04 «Энергетическое обеспечение сельского хозяйства»

Профилизация: «Системы теплоснабжения»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Модуль «Эксплуатация энергооборудования и автоматизированные системы управления и контроля»					
Автоматизированные системы контроля, учета и управления энергоресурсами	СК-10: Осуществлять контроль, учет и эффективное управление энергоресурсами	Физика Высшая математика Теоретические основы электротехники Электрические машины	<i>знать:</i> правила учета электрической и тепловой энергии и другую нормативно-техническую документацию по учету энергии и энергоресурсов; состав, назначение, принцип действия, устройство, технические и метрологические характеристики средств АСКУЭ; функциональное назначение систем АСКУЭ и способы обеспечения выполнения функций, возложенных на АСКУЭ; <i>уметь:</i> проектировать и организовывать внедрение автоматизированных систем комплексного учета энергии и энергоресурсов на основе стандартных решений и типовых задач; пользоваться программным обеспечением АСКУЭ; <i>иметь навык:</i> навыками работы с первичными средствами энергоучета; навыками работы оператора на автоматизированном рабочем месте верхнего уровня АСКУЭ;	3	32/58
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение концепции приборного учета энергии в Республике Беларусь, изучение способов управления энергопотреблением, изучение тарифов как способа косвенного управления электрическими нагрузками, изучение архитектуры АСКУЭ и технических средств измерения и учета энергии, изучение средств связи, программного и метрологического обеспечения АСКУЭ, изучение систем АСКУЭ в промышленности, коммунально-бытовом секторе и АПК, изучение расширения функциональных возможностей электросчетчиков и систем АСКУЭ, изучение правил эксплуатации технических средств АСКУЭ.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: текущая аттестация - тест; промежуточная аттестация - зачет 7 семестре					

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Модуль «Электротехнологии и электрооборудование»					
Электропривод	СК-12: Выбирать электрооборудование для электропривода сельскохозяйственных технологических машин в соответствии с режимами работы, применять перспективные технические решения	Физика Математика Механизация технологических процессов Теоретические основы электротехники Электрические машины	<i>знать:</i> методы расчета механических и электромеханических характеристик электроприводов и выбора мощности электродвигателя; принципы построения и средства управления автоматизированными электроприводами; приводные характеристики машин и механизмов с.х. назначения; перспективные направления в развитии электроприводов рабочих машин; <i>уметь:</i> выбирать электропривод для машин и механизмов с.х. назначения; составлять схемы управления и защиты типовых электроприводов и механизмов с.х. назначения; выбирать современные технические средства электроприводов; <i>иметь навык:</i> владения основными методами испытаний и наладки электроприводов с.х. назначения; методами постановки и инженерного решения задач энергосбережения средствами регулируемого электропривода; методами проектирования силового канала электроприводов и выбора технических средств управления и защиты.	3/3	72/72
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение механики электропривода, механических и электромеханических характеристик электродвигателя, методик их расчётов; изучение способов и средств регулирования скорости электроприводов; изучение переходных процессов в электроприводе и методик их расчётов; изучение энергетики электропривода и энергосберегающих технических решений в электроприводе, методик их расчётов; освоение методик расчётов выбора электродвигателя для различных режимов работы; изучение схем и систем управления электроприводом; изучение вопросов обеспечения надёжности электропривода; изучение приводных характеристик машин сельскохозяйственного производства.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: текущая аттестация – тест; промежуточная аттестация – экзамен в 5 семестре					

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Специальность: 6-05-0812-04 «Энергетическое обеспечение сельского хозяйства»

Профилизация: «Электроснабжение и электрооборудование»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Модуль «Эксплуатация электрооборудования и автоматизированные системы управления и контроля»					
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	СК-9: Осуществлять контроль и учет энергоресурсов, эксплуатацию электрооборудования и средств автоматизации	Физика Математика Теоретические основы электротехники Электрические машины Ремонт электрооборудования	<i>знать:</i> основы теории эксплуатации, принципы организации эксплуатации электрооборудования (ЭО) и средств автоматизации; основы рационального выбора и использования ЭО и средств автоматизации; правила эксплуатации различных видов ЭО; <i>уметь:</i> организовать службу эксплуатации, производить расчет численности персонала, составлять графики технического обслуживания и текущего ремонта; диагностировать ЭО, выполнять технологические операции по техническому обслуживанию и текущему ремонту конкретного ЭО. <i>иметь навык:</i> владения методами безопасной эксплуатации ЭО и технических средств автоматизации; современными методами диагностики ЭО и средств автоматизации; навыками организации эксплуатации ЭО и средств автоматизации сельскохозяйственных электрифицированных объектов.	3	64/56
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение основ теории эксплуатации ЭО и средств автоматизации, основных свойств ЭО как объекта эксплуатации; изучение организации электротехнических служб и форм эксплуатации ЭО; изучение технических средств, применяемых при эксплуатации ЭО и средств автоматизации; изучение методов эксплуатации различных видов ЭО и средств автоматизации; изучение мероприятий по рациональному использованию электроэнергии и снижению энергоемкости электрифицированных сельскохозяйственных объектов.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: текущая аттестация - тест; промежуточная аттестация - экзамен в 7 семестре					

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Модуль «Эксплуатация электрооборудования и автоматизированные системы управления и контроля»					
Автоматизированные системы контроля, учета и управление энергоресурсами	СК-9: Осуществлять контроль и учет энергоресурсов, эксплуатацию электрооборудования и средств автоматизации	Физика Вышая математика Теоретические основы электротехники Электрические машины	<i>знать:</i> правила учета электрической и тепловой энергии и другую нормативно-техническую документацию по учету энергии и энергоресурсов; состав, назначение, принцип действия, устройство, технические и метрологические характеристики средств АСКУЭ; функциональное назначение систем АСКУЭ и способы обеспечения выполнения функций, возложенных на АСКУЭ; <i>уметь:</i> проектировать и организовывать внедрение автоматизированных систем комплексного учета энергии и энергоресурсов на основе стандартных решений и типовых задач; пользоваться программным обеспечением АСКУЭ; <i>иметь навык:</i> работы с первичными средствами энергоучета; навыками работы оператора на автоматизированном рабочем месте верхнего уровня АСКУЭ;	3	32/58
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение концепции приборного учета энергии в Республике Беларусь, изучение способов управления энергопотреблением, изучение тарифов как способа косвенного управления электрическими нагрузками, изучение архитектуры АСКУЭ и технических средств измерения и учета энергии, изучение средств связи, программного и метрологического обеспечения АСКУЭ, изучение систем АСКУЭ в промышленности, коммунально-бытовом секторе и АПК, изучение расширения функциональных возможностей электросчетчиков и систем АСКУЭ, изучение правил эксплуатации технических средств АСКУЭ.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: промежуточная аттестация - тест; текущая аттестация - зачет в 8 семестре					

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навыки)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Модуль «Электропривод»					
Электропривод	СК-11: Выбирать электрооборудование для электропривода сельскохозяйственных технологических машин в соответствии с их режимами, принимать перспективные технические решения СК-12: Применять современное электрооборудование при проектировании систем управления технологическими машинами	Физика Математика Механизация технологических процессов Теоретические основы электротехники Электрические машины	<i>знать:</i> методы расчета механических и электромеханических характеристик электропривода и выбора мощности электродвигателя; принципы построения и средства управления автоматизированными электроприводами; приводные характеристики машин и механизмов с.х. назначения; перспективные направления в развитии электропривода рабочих машин; <i>уметь:</i> выбирать электропривод для машин и механизмов с.х. назначения; составлять схемы управления и защиты типовых электроприводов и механизмов с.х. назначения; выбирать современные технические средства электропривода; <i>иметь навык:</i> владеть основными методами испытаний и наладки электропривода с.х. назначения; методами постановки и инженерного решения задач энергосбережения средствами регулируемого электропривода; методами проектирования силового канала электропривода и выбора технических средств управления и защиты.	6	100/128
Курсовая работа по учебной дисциплине «Электропривод»				1	-/40
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение механики электропривода, механических и электромеханических характеристик электродвигателя, методик их расчётов; изучение способов и средств регулирования скорости электропривода; изучение переходных процессов в электроприводе и методик их расчётов; изучение энергетики электропривода и энергосберегающих технических решений в электроприводе, методика их расчётов; освоение методик расчётов выбора электродвигателя для различных режимов работы; изучение схем и систем управления электропривода; изучение вопросов обеспечения надёжности электропривода; изучение приводных характеристик машин сельскохозяйственного производства.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: текущая аттестация - тест; промежуточная аттестация – в 5 семестре зачет; в 6 семестре экзамен. По учебной дисциплине предусмотрено выполнение курсовой работы в 6 семестре.					

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Модуль «Электропривод»					
Электропривод технологических машин	СК-11: Выбирать электрооборудование для электропривода сельскохозяйственных технологических машин в соответствии с их режимами, принимать перспективные технические решения СК-12: Применять современное электрооборудование при проектировании систем управления технологическими машинами	Физика Математика Механизация технологических процессов Теоретические основы электротехники Электрические машины Электропривод	<i>знать:</i> состав электропривода технологических машин и механизмов сельскохозяйственного назначения и схемы управления электроприводом <i>уметь:</i> составлять схемы управления и защиты типовых электроприводов технологических машин и механизмов сельскохозяйственного назначения; выбирать современные технические средства управления и защиты электропривода <i>иметь навык:</i> владеть основными методами испытаний и наладки электропривода с.х. назначения; методами постановки и инженерного решения задач энергосбережения средствами регулируемого электропривода; методами проектирования силового канала электропривода и выбора технических средств управления и защиты.	3	52/48
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение электроприводов основной группы технологических машин, электроприводов вспомогательной группы технологических машин					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: текущая аттестация - тест; промежуточная аттестация – зачет в 6 семестре.					

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Дополнительные виды обучения					
Введение в специальность			<i>знать:</i> содержание будущей профессиональной деятельности; основные требования к специалистам данного профиля; основы организации образовательного процесса, самостоятельной работы и научно-исследовательской работы; структуру управления и историю университета; <i>уметь:</i> рационально организовывать свой труд; владеть формами и методами усвоения учебного материала; пользоваться библиотечным фондом и сетью «Интернет».		6
Краткое содержание учебной дисциплины: ознакомление с образовательным стандартом специальности; информация об университете, факультете, библиотеке, информационном обеспечении университета; представление выпускающих кафедр и указание их роли в подготовке специалистов.					

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Специальность: 6-05-1021-01 «Охрана труда на производстве»

Профилизация «Охрана труда в АПК»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Модуль «Электротехника»					
Электропривод и электрооборудование	СК-13: Применять принципы построения и использования электротехнических и электронных устройств, использовать сельскохозяйственные электрифицированные установки	Математика Физика Машины и оборудование в животноводстве Основы электротехники и электроники	<i>знать:</i> основные характеристики систем электрооборудования, используемых в с.х.; основы электропривода и способы применения электроэнергии в с.х.; правила эксплуатации и технического обслуживания электрооборудования; <i>уметь:</i> производить расчеты по выбору электродвигателя, электронагревательных и осветительных установок; производить выбор аппаратуры управления и защиты; эффективно эксплуатировать электрооборудование с соблюдением правил техники безопасности; <i>иметь навык:</i> владения основными методами испытаний и наладки электропривода с.х. назначения; методами постановки и инженерного решения задач энергосбережения средствами регулируемого электропривода; методами проектирования силового канала электропривода и выбора технических средств управления и защиты.	3	42/46
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение механики электропривода, механических и электромеханических характеристик электродвигателей, методик их расчётов; изучение способов и средств регулирования скорости электроприводов; изучение энергетики электроприводов и энергосберегающих технических решений в электроприводах, методик их расчётов; освоение методик расчётов выбора электродвигателей для различных режимов работы; изучение схем и систем управления электроприводами; изучение вопросов обеспечения надёжности электроприводов; изучение приводных характеристик машин сельскохозяйственного производства.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: текущая аттестация - тест; промежуточная аттестация – зачет в 4 семестре					

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Специальность: 6-05-0812-02 «Техническое обеспечение хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

Профилизация «Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Модуль « Гидравлика, тепло- и электротехника»					
Электропривод и электрооборудование	БПК-8: Использовать основные законы электротехники и электроники, принципы их применения в электрооборудовании, использовать электрифицированные установки для переработки сельскохозяйственной продукции	Математика Физика Оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции Основы электротехники и электроники	<i>знать:</i> основные характеристики систем электрооборудования, используемых в с.х.; основы электропривода и способы применения электроэнергии в с.х.; правила эксплуатации и технического обслуживания электрооборудования; <i>уметь:</i> производить расчеты по выбору электродвигателя, электронагревательных и осветительных установок; производить выбор аппаратуры управления и защиты; эффективно эксплуатировать электрооборудование с соблюдением правил техники безопасности; <i>иметь навык:</i> владения основными методами испытаний и наладки электропривода с.х. назначения; методами постановки и инженерного решения задач энергосбережения средствами регулируемого электропривода; методами проектирования силового канала электропривода и выбора технических средств управления и защиты.	3	42/56
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение механики электропривода, механических и электромеханических характеристик электродвигателей, методик их расчётов; изучение способов и средств регулирования скорости электроприводов; изучение энергетики электроприводов и энергосберегающих технических решений в электроприводах, методик их расчётов; освоение методик расчётов выбора электродвигателей для различных режимов работы; изучение схем и систем управления электроприводами; изучение вопросов обеспечения надёжности электроприводов; изучение приводных характеристик машин сельскохозяйственного производства.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: текущая аттестация - тест; промежуточная аттестация – зачет в 4 семестре					

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

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
Модуль «Электротехника и электрооборудование»					
Электропривод и электрооборудование	СК-14: Использовать сельскохозяйственные электрифицированные установки	Математика Физика Машины и оборудование в животноводстве Теоретическая механика Основы электротехники и электроники	<i>знать:</i> основные характеристики систем электрооборудования, используемых в с.х.; основы электропривода и способы применения электроэнергии в с.х.; правила эксплуатации и технического обслуживания электрооборудования; <i>уметь:</i> производить расчеты по выбору электродвигателя, электронагревательных и осветительных установок; производить выбор аппаратуры управления и защиты; эффективно эксплуатировать электрооборудование с соблюдением правил техники безопасности; <i>иметь навык:</i> основными методами испытаний и наладки электропривода с.х. назначения; методами постановки и инженерного решения задач энергосбережения средствами регулируемого электропривода; методами проектирования силового канала электропривода и выбора технических средств управления и защиты.	3	42/56
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение механики электропривода, механических и электромеханических характеристик электродвигателей, методик их расчётов; изучение способов и средств регулирования скорости электроприводов; изучение энергетики электроприводов и энергосберегающих технических решений в электроприводах, методик их расчётов; освоение методик расчётов выбора электродвигателей для различных режимов работы; изучение схем и систем управления электроприводами; изучение вопросов обеспечения надёжности электроприводов; изучение приводных характеристик машин сельскохозяйственного производства.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: текущая аттестация - тест; промежуточная аттестация – зачет в 6 семестре					

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Специальность: 6-05-0812-03 «Технический сервис в агропромышленном комплексе»

Профилизация «Технический сервис машин и оборудования»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Модуль «Машины и оборудование»					
Электро- и энергетическое оборудование	БПК-4: Организовывать использование сельскохозяйственной техники, электро- и энергетического оборудования и электроустановок	Математика Физика Машины и оборудование в животноводстве Основы электротехники и электроники Электрические машины Электропривод	<i>знать:</i> основные характеристики систем электрооборудования, используемых в с.х.; основы электропривода и способы применения электроэнергии в с.х.; правила эксплуатации и технического обслуживания электрооборудования; <i>уметь:</i> производить расчеты по выбору электродвигателя, электронагревательных и осветительных установок; производить выбор аппаратуры управления и защиты; эффективно эксплуатировать электрооборудование с соблюдением правил техники безопасности; <i>иметь навык:</i> владения основными методами испытаний и наладки электропривода с.х. назначения; методами постановки и инженерного решения задач энергосбережения средствами регулируемого электропривода; методами проектирования силового канала электропривода и выбора технических средств управления и защиты.	3	36/54
Краткое содержание учебной дисциплины: изучение механики электропривода, механических и электромеханических характеристик электродвигателей, методик их расчётов; изучение способов и средств регулирования скорости электроприводов; изучение энергетики электроприводов и энергосберегающих технических решений в электроприводах, методик их расчётов; освоение методик расчётов выбора электродвигателей для различных режимов работы; изучение схем и систем управления электроприводами; изучение вопросов обеспечения надёжности электроприводов; изучение приводных характеристик машин сельскохозяйственного производства.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: промежуточная аттестация - тест; текущая аттестация – зачет в 4 семестре					

