

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

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

Профилизация: «Автоматизация и роботизация в АПК»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Дополнительные виды обучения					
Монтаж и обслуживание электроустановок	СК-10 Осуществлять монтаж электрооборудования и средств автоматизации в условиях сельскохозяйственного производства, владеть методикой проведения испытаний и приемки выполненных работ		знать: правила охраны труда и техники безопасности при выполнении работ по монтажу и техническому обслуживанию электроустановок; основные виды электромонтажных работ; перечень необходимого технологического оборудования, измерительных устройств и инструментов; уметь: готовить рабочие места и инструменты для выполнения основных видов электромонтажных работ и работ по техническому обслуживанию электрооборудования; иметь навык: монтажа и технического обслуживания основного электрооборудования, применяемого в АПК Республики Беларусь		216 /90
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам технических и организационных мероприятий в области монтажа и технического обслуживания электроустановок.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма промежуточной аттестации - зачеты в 1-5 семестрах.					

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

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

Профилизация: «Автоматизация и роботизация в АПК»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Модуль «Электрооборудование»					
Электротехнические и конструкционные материалы	СК-3 Использовать электротехнические и конструкционные материалы, методы эксплуатации и ремонта электроустановок и средств автоматизации, выбирать и использовать средства защиты, осуществлять надзор за правильной и безопасной эксплуатацией электроустановок и средств автоматизации	«Математика», «Физика»	знать: физические процессы, происходящие в диэлектриках, проводниках, полупроводниках и магнитных материалах при эксплуатации их в электромагнитных полях; основные свойства и характеристики современных конструкционных материалов - металлических, неметаллических и композиционных; технологии обработки конструкционных материалов и производства заготовок; уметь: проводить анализ свойств материалов и определять их характеристики; выполнять простые технологические операции по обработке электротехнических и конструкционных материалов или производству заготовки; иметь навык: владения основными сведениями о современных диэлектрических, проводниковых, полупроводниковых и магнитных материалах, основными навыками обработки конструкционных материалов.	3	64 / 56
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам физического материаловедения и технологиям конструкционных материалов. Направлена на формирование у студента профессиональных подходов к выбору и использованию современных материалов в будущей профессиональной деятельности.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тест; форма промежуточной аттестации – зачет в 3 семестре.					

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

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

Профилизация: «Автоматизация и роботизация в АПК»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Модуль «Электрооборудование»					
Ремонт электрооборудования	СК-3 Использовать электротехнические и конструкционные материалы, методы эксплуатации и ремонта электроустановок и средств автоматизации, выбирать и использовать средства защиты, осуществлять надзор за правильной и безопасной эксплуатацией электроустановок и средств автоматизации	«Монтаж и обслуживание электроустановок», «Электрические машины»	знать: принципы и способы построения эффективных систем диагностирования параметров и ремонта электрического, энергетического оборудования и средств автоматизации; схемы технологических процессов капитального ремонта электрических машин и аппаратов; энергосберегающие технологии; уметь: оценивать техническое состояние электрооборудования; проводить разборку-сборку электрооборудования, его дефектацию; самостоятельно проводить ремонт электрических машин и аппаратов, (как отдельных их деталей и узлов, так и изделия в целом); проводить основные доремонтные и послеремонтные испытания. иметь навык: владения технологиями ремонта электрических машин и аппаратов; методами расчетов ремонтируемых или модернизируемых электрических машин и аппаратов	3	36 / 86
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам технических и организационных мероприятий в области диагностирования параметров и ремонта электрооборудования.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тест, промежуточной аттестации – экзамен в 6 семестре.					

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

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

Профилизация: «Автоматизация и роботизация в АПК»

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные единицы)	Количество аудиторных часов и самостоятельно работы
Модуль «Электрооборудование»					
Электробезопасность	СК-3 Использовать электротехнические и конструкционные материалы, методы эксплуатации и ремонта электроустановок и средств автоматизации, выбирать и использовать средства защиты, осуществлять надзор за правильной и безопасной эксплуатацией электроустановок и средств автоматизации	«Физика», «Монтаж и обслуживание электроустановок», «Теоретические основы электротехники», «Электротехнические и конструкционные материалы»	знать: классификацию электроустановок по степени опасности поражения персонала электрическим током; организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности при выполнении работ по монтажу, ремонту, эксплуатации энергооборудования; особенности обеспечения электробезопасности на различных объектах сельскохозяйственного производства; уметь: выполнить оценку опасности поражения электрическим током; организовать обучение персонала по электробезопасности на объектах сельскохозяйственного производства; оказывать первую помощь пострадавшим от поражения электрическим током; организовывать электробезопасное производство иметь навык: владения приемами использования основных технических и организационных средств и мероприятий в области электробезопасности.	3	44 / 64
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам технических и организационных мероприятий в области электробезопасности. Освоение учебной дисциплины «Электробезопасность» обеспечивает предупреждение производственного электротравматизма, нормализацию условий труда при использовании электроустановок, повышение их профессиональной компетентности					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тест; форма промежуточной аттестации – зачет в 6 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
Дополнительные виды обучения					
Монтаж и обслуживание электроустановок	СК-19 Осуществлять монтаж электрооборудования и средств автоматизации в условиях сельскохозяйственного производства, владеть методикой проведения испытаний и приемки выполненных работ		знать: правила охраны труда и техники безопасности при выполнении работ по монтажу и техническому обслуживанию электроустановок; основные виды электромонтажных работ; перечень необходимого технологического оборудования, измерительных устройств и инструментов; уметь: готовить рабочие места и инструменты для выполнения основных видов электромонтажных работ и работ по техническому обслуживанию электрооборудования; иметь навык: монтажа и технического обслуживания основного электрооборудования, применяемого в АПК Республики Беларусь.		216 /90
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам технических и организационных мероприятий в области монтажа и технического обслуживания электроустановок.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации - зачеты в 1-5 семестрах.					

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 «Энергомонтаж»					
Электротехнические и конструкционные материалы	СК-4 Использовать современные методы монтажа, наладки электрооборудования, эффективно использовать электротехнические и конструкционные материалы.	«Математика», «Физика»	знать: физические процессы, происходящие в диэлектриках, проводниках, полупроводниках и магнитных материалах при эксплуатации их в электромагнитных полях; основные свойства и характеристики современных конструкционных материалов - металлических, неметаллических и композиционных; технологии обработки конструкционных материалов и производства заготовок; уметь: проводить анализ свойств материалов и определять их характеристики; выполнять простые технологические операции по обработке электротехнических и конструкционных материалов или производству заготовки; иметь навык: владения основными сведениями о современных диэлектрических, проводниковых, полупроводниковых и магнитных материалах, основными навыками обработки конструкционных материалов.	6	90 /130
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам физического материаловедения и технологиям конструкционных материалов. Направлена на формирование у студента профессиональных подходов к выбору и использованию современных материалов в будущей профессиональной деятельности.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тест; форма промежуточной аттестации – экзамен в 3 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 «Энергомонтаж»					
Монтаж теплоэнергетического оборудования	СК-5 Использовать современные методы монтажа, эксплуатации и ремонта теплоэнергетического оборудования, осуществлять надзор за правильной и безопасной эксплуатацией энергоустановок.	«Электротехнические и конструкционные материалы» «Монтаж и обслуживание электроустановок»	знать: область применения и устройство энергетического оборудования; технологию монтажных работ; требования по монтажу энергоустановок; методику испытания и приемки работы; уметь: выбирать энергетическое оборудование с заданными параметрами для его использования при монтаже и эксплуатации; подбирать нужный материал для изготовления, ремонта, монтажа и эксплуатации энергооборудования; иметь навык: владения основными сведениями о современных методах выполнения монтажа теплоэнергетического оборудования; навыками монтажа энергетического оборудования.	3	64 /66
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам технических и организационных мероприятий в области монтажа теплоэнергетического оборудования. Направлена на формирование у студента профессиональных подходов к постановке и решению задач эффективного использования материальных и трудовых ресурсов при выполнении электромонтажных работ. Изучаются свойства основных видов теплоэнергетического оборудования, используемых в сельскохозяйственном производстве; вопросов организации электромонтажного производства и технологий монтажа теплоэнергетического оборудования.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – контрольная работа, промежуточной аттестации – экзамен в 4 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 «Ремонт электрооборудования и электробезопасность»					
Ремонт электрооборудования	СК-6 Осуществлять ремонт электрифицированных сельскохозяйственных установок и средств автоматизации, выбирать и использовать средства защиты в электроустановках	«Монтаж и обслуживание электроустановок» «Монтаж теплоэнергетического оборудования»	знать: принципы и способы построения эффективных систем диагностирования параметров и ремонта электрического, энергетического оборудования и средств автоматизации; схемы технологических процессов капитального ремонта электрических машин и аппаратов; энергосберегающие технологии; уметь: оценивать техническое состояние электрооборудования; проводить разборку-сборку электрооборудования, его дефектацию; самостоятельно проводить ремонт электрических машин и аппаратов, (как отдельных их деталей и узлов, так и изделия в целом); проводить основные доремонтные и послеремонтные испытания. иметь навык: владения технологиями ремонта электрических машин и аппаратов; методами расчетов ремонтируемых или модернизируемых электрических машин и аппаратов	3	68 / 62
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам технических и организационных мероприятий в области диагностирования параметров и ремонта электрооборудования.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тест, промежуточной аттестации – экзамен в 6 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 «Ремонт электрооборудования и электробезопасность»					
Электробезопасность	СК-6 Осуществлять ремонт электрифицированных сельскохозяйственных установок и средств автоматизации, выбирать и использовать средства защиты в электроустановках	«Физика», «Монтаж и обслуживание электроустановок», «Теоретические основы электротехники», «Электротехнические и конструкционные материалы»	знать: классификацию электроустановок по степени опасности поражения персонала электрическим током; организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности при выполнении работ по монтажу, ремонту, эксплуатации энергооборудования; особенности обеспечения электробезопасности на различных объектах сельскохозяйственного производства; уметь: выполнить оценку опасности поражения электрическим током; организовать обучение персонала по электробезопасности на объектах сельскохозяйственного производства; оказывать первую помощь пострадавшим от поражения электрическим током; организовывать электробезопасное производство иметь навык: владения приемами использования основных технических и организационных средств и мероприятий в области электробезопасности.	3	44 / 64
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам технических и организационных мероприятий в области электробезопасности. Освоение учебной дисциплины «Электробезопасность» обеспечивает предупреждение производственного электротравматизма, нормализацию условий труда при использовании электроустановок, повышение их профессиональной компетентности					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тест; форма промежуточной аттестации – зачет в 6 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
Дополнительные виды обучения					
Монтаж и обслуживание электроустановок	СК-13 Осуществлять монтаж электрооборудования и средств автоматизации в условиях сельскохозяйственного производства, владеть методикой проведения испытаний и приемки выполненных работ		знать: правила охраны труда и техники безопасности при выполнении работ по монтажу и техническому обслуживанию электроустановок; основные виды электромонтажных работ; перечень необходимого технологического оборудования, измерительных устройств и инструментов; уметь: готовить рабочие места и инструменты для выполнения основных видов электромонтажных работ и работ по техническому обслуживанию электрооборудования; пользоваться инструментом, а также приборами и технологическим оборудованием для выполнения основных видов электромонтажных работ и работ по техническому обслуживанию; иметь навык: монтажа и технического обслуживания основного электрооборудования, применяемого в АПК Республики Беларусь.		216 /90
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам технических и организационных мероприятий в области монтажа и технического обслуживания электроустановок. Дополнительно студенты изучают порядок организации и технологию обслуживания различных видов электрооборудования, используемого на предприятиях АПК, что в совокупности с изложенными навыками является важным элементом практической профессиональной подготовки инженеров-электриков.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: формы текущей аттестации - тест; форма промежуточной аттестации – зачеты в 1-					

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 «Электромонтаж»					
Электротехнические и конструкционные материалы	СК-4 Использовать современные методы монтажа, наладки электрооборудования, эффективно использовать электротехнические и конструкционные материалы выпускник должен быть способным эффективно использовать электротехнические и конструкционные материалы, а также использовать современные методы монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования.	Математика, Физика	знать: физические процессы, происходящие в диэлектриках, проводниках, полупроводниках и магнитных материалах при эксплуатации их в электромагнитных полях; основные электротехнические характеристики материалов по группам; основные свойства и характеристики современных конструкционных материалов; технологии обработки конструкционных материалов и производства заготовок; уметь: проводить анализ свойств материалов и определять их характеристики; выполнять простые технологические операции по обработке электротехнических и конструкционных материалов или производству заготовки; иметь навык: владения знаниями о современных диэлектрических, проводниковых, полупроводниковых и магнитных материалах, необходимых для работы по соответствующей специальности; основными навыками обработки конструкционных материалов.	6	90 /130
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам физического материаловедения и технологиям конструкционных материалов					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тесты по модулям; форма промежуточной аттестации					

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 «Электромонтаж»					
Монтаж электрооборудования и средств автоматизации / Монтаж, эксплуатация и ремонт электроснабжающих установок	СК-5 Использовать современные методы монтажа, эксплуатации и ремонта электроснабжающих установок, осуществлять надзор за правильной и безопасной эксплуатацией электроустановок Быть способным использовать современные методы монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, эффективно использовать электротехнические и конструкционные материалы	«Электротехнические и конструкционные материалы» «Монтаж и обслуживание электроустановок»	знать: технологию электромонтажных работ, основные средства для выполнения работ по монтажу электрооборудования и средств автоматизации; требования к монтажу электроустановок; методику их испытания и приемки работ; уметь: подобрать нужные инструменты и приспособления для монтажа электрооборудования или средств автоматизации; выбирать электротехническое оборудование с заданными параметрами для его использования в процессе монтажа электроустановок; иметь навык: владения о современных методах выполнения монтажа электрооборудования; монтажа электрического оборудования и средств автоматизации.	3	64 /66
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам технических и организационных мероприятий в области монтажа электрооборудования и средств автоматизации. Изучаются свойства основных видов электрооборудования и средств автоматизации, используемых в сельскохозяйственном производстве; вопросов организации электромонтажного производства и технологий монтажа электрооборудования и средств автоматизации.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – контрольная работа, промежуточной аттестации –					

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 «Ремонт электрооборудования и электробезопасность»					
Ремонт электрооборудования	СК-6 Осуществлять ремонт электрифицированных сельскохозяйственных установок и средств автоматизации, выбирать и использовать средства защиты в электроустановках	«Монтаж и обслуживание электроустановок» и «Монтаж электрооборудования и средств автоматизации / «Монтаж, эксплуатация и ремонт электроснабжающих установок»	знать: принципы и способы построения эффективных систем диагностирования параметров и ремонта электрического, энергетического оборудования и средств автоматизации; схемы технологических процессов капитального ремонта электрических машин и аппаратов; энергосберегающие технологии; уметь: оценивать техническое состояние электрооборудования; проводить разборку-сборку электрооборудования, его дефектацию; самостоятельно проводить ремонт электрических машин и аппаратов, (как отдельных их деталей и узлов, так и изделия в целом); проводить основные доремонтные и послеремонтные испытания. иметь навык: владения технологиями ремонта электрических машин и аппаратов; методами расчетов ремонтируемых или модернизируемых электрических машин и аппаратов.	3	72 / 58
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам технических и организационных мероприятий в области диагностирования параметров и ремонта электрооборудования.					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тест, промежуточной аттестации – экзамен в 6 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 «Ремонт электрооборудования и электробезопасность»					
Электробезопасность	СК-6 Осуществлять ремонт электрифицированных сельскохозяйственных установок и средств автоматизации, выбирать и использовать средства защиты в электроустановках	«Физика», «Монтаж и обслуживание электроустановок», «Теоретические основы электротехники», «Электротехнические и конструкционные материалы»	знать: классификацию электроустановок по степени опасности поражения персонала электрическим током; организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности при выполнении работ по монтажу, ремонту, эксплуатации энергооборудования; особенности обеспечения электробезопасности на различных объектах сельскохозяйственного производства; уметь: выполнить оценку опасности поражения электрическим током; организовать обучение персонала по электробезопасности на объектах сельскохозяйственного производства; оказывать первую помощь пострадавшим от поражения электрическим током; организовывать электробезопасное производство иметь навык: владения приемами использования основных технических и организационных средств и мероприятий в области электробезопасности.	3	44 / 64
Краткое содержание учебной дисциплины: содержит систематизированные научные и методические знания по основам технических и организационных мероприятий в области электробезопасности. Освоение учебной дисциплины «Электробезопасность» обеспечивает предупреждение производственного электротравматизма, нормализацию условий труда при использовании электроустановок, повышение их профессиональной компетентности					
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы: форма текущей аттестации – тест; форма промежуточной аттестации – зачет в 6 семестре					

