

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»  
Калининградский филиал

Кафедра механизации сельского хозяйства

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по учебной работе  
С.А. Носкова  
9 мая 2020 г.



**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
(приложение к рабочей программе)

**«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»**

---

**35.03.06 Агроинженерия**

---

Тип образовательной программы  
**Академический бакалавриат**

Профиль подготовки магистра  
**«Эксплуатация транспортно-технологических машин»**

---

Форма(ы) обучения  
**Очная; заочная**

Полесск  
2020

Автор

Доцент

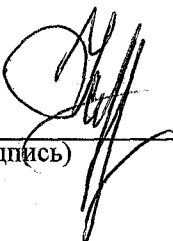


(подпись)

Рожков А.С.

Рассмотрена на заседании кафедры механизации сельского хозяйства от 29 мая 2020 г., протокол № 11.

Председатель учебно-методического совета



(подпись)

Носкова С.А.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий библиотекой



(подпись)

Волкова С.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	4
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	23
3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	68

**1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**  
 Процесс изучения дисциплины «Государственная итоговая аттестация» направлен на формирование следующих компетенций, отраженных в карте компетенций:

Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (знать, уметь, владеть)	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы	Виды занятий для формирования компетенции	Оценочные средства для проверки формирования компетенции
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p><b>знать:</b> качественное определения понятий «анализ» и «синтез» применительно к образовательной среде.</p> <p><b>уметь:</b> развивать способности к самостоятельным теоретическим суждениям, выводам и практическим действиям, умениям объективной оценки педагогической деятельности.</p> <p><b>владеть:</b> способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу в области профессиональной деятельности в ВУЗе, используя результаты комплексной информационно-технологической подготовки и производственно-технологической деятельности.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую	<p><b>знать:</b> основы учебно-методической работы в Университете.</p> <p><b>уметь:</b> самостоятельно определять и применять способы научного поиска и стремиться к применению научных</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

	ответственность за принятые решения	<b>владеть:</b>	знаний в образовательной деятельности. готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения в области профессиональной деятельности в ВУЗе.			
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	<b>знать:</b> <b>уметь:</b> <b>владеть:</b>	современные тенденции образования, самообразования. развить личностные качества, определяемые общими целями обучения и воспитания. готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала в области профессиональной деятельности в ВУЗе.	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	<b>уметь:</b> <b>владеть:</b>	основы законодательства в области применения механизированных технологий, комплексов машин; организации работы по использованию и сервисному обслуживанию техники; материально-техническом снабжении предприятия; использовать на практике правовые акты и положения при организации поставки новой техники, запасных	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

			частей, закупки ГСМ; организации сервисного обслуживания техники; навыками использования правовых знаний при составлении документов на приобретение новой техники, организации сервисного обслуживания машин и оборудования, поставок ГСМ.			
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<p><b>знать:</b> приемы и методы организации межличностного взаимодействия на русском и иностранном языках в коллективе при решении производственных задач и межкультурного взаимодействия;</p> <p><b>уметь:</b> общаться в устной и письменной формах на русском и иностранном языках при взаимодействии с представителями зарубежных организаций по приобретению новой техники, организации сервисного обслуживания машин и оборудования;</p> <p><b>владеть:</b> основами иностранного технического языка для анализа современных зарубежных технологий и комплексов машин, общения с коллегами</p>		8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

			отечественных и зарубежных организаций, межкультурного взаимодействия.			
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p><b>знать:</b> основные правила поведения в коллективе сотрудников при решении производственных задач, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;</p> <p><b>уметь:</b> эффективно выполнять профессиональные вопросы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;</p> <p><b>владеть:</b> навыками работы и общения в коллективах сотрудников, имеющих социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p>		8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	<p><b>знать:</b> методики повышения самоорганизации и самообразования, способы достижения нужного результата;</p> <p><b>уметь:</b> повышать свою внутреннюю организацию, самообразование для достижения эффективных результатов в производственной деятельности;</p>		8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

		<b>владеть:</b> способностью к самоорганизации и самообразованию.			
ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<b>знать:</b> основные приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций на производстве; <b>уметь:</b> оказывать первую медицинскую помощь и проводить мероприятия по защите в условиях чрезвычайных ситуаций в производственных условиях; <b>владеть:</b> способностью использовать приемы оказания первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций при решении производственных задач.	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
ОПК-1	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач	<b>знать:</b> базовую терминологию, выражения и фразеологические единицы в профессиональной области, полученные на уровне бакалавриата; особенности письменной и устной речи в сфере профессиональных коммуникаций на иностранном языке; деловой этикет. <b>уметь:</b> понимать информацию при чтении научно-популярной и справочной литературы на профессиональные темы; применять коммуникативные лексико-грамматические структуры в типовых ситуациях устного и письменного	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-



	<p>профессиональной деятельности.</p>	<p><b>владеть:</b> общению; осуществлять письменный перевод специальных текстов с иностранного языка на русский; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.</p> <p>способностью и готовностью к устной и письменной деловой коммуникации на иностранном языке; различными видами речевой деятельности (аудирование, говорение, чтение, письмо) на иностранном языке; навыками целенаправленного сбора и анализа литературных данных на иностранном языке по тематике научного исследования; навыками самостоятельного освоения новых знаний, использования иностранного языка в профессиональной деятельности.</p>			
ОПК-2	<p>готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические,</p>	<p><b>знать:</b> основные принципы и методы управления коллективом.</p> <p><b>уметь:</b> формировать комплексную систему управления коллективом, адаптировав ее к внутренней среде Университета.</p> <p><b>владеть:</b> готовностью руководить коллективом в ВУЗе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

	конфессиональные и культурные различия.				
ОПК-3	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения.	<p><b>знать:</b> основы использования электронной информационно-образовательной среды Университета.</p> <p><b>уметь:</b> использовать информационно-коммуникационные технологии в образовании.</p> <p><b>владеть:</b> способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в педагогической деятельности новые знания и умения.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
ОПК-4	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач.	<p><b>знать:</b> основные законы механики, гидравлики, теории вероятности, которые используются при расчете и конструировании транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p><b>уметь:</b> использовать математические модели и стандартное компьютерное обеспечение для практических расчетов при анализе конструктивных параметров и режимов работы транспортно-технологических машин и оборудования.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

		<b>владеть:</b> приемами математической обработки и анализа результатов решения стандартных и нестандартных профессиональных задач.			
ОПК-5	владеть логическими методами и приемами научного исследования.	<b>знать:</b> логические методы и приемы научного исследования. <b>уметь:</b> использовать методы и приемы научного исследования по вопросам управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов. <b>владеть:</b> методами научного поиска и интеллектуального анализа информации при решении профессиональных задач в производственно-технологической деятельности.	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
ОПК-6	владеть методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности.	<b>знать:</b> основы организации управленческой деятельности на предприятиях агробизнеса. <b>уметь:</b> проводить анализ и оценку финансово-экономической деятельности предприятий АПК. <b>владеть:</b> навыками проведения анализа различных подсистем предприятий АПК и построения моделей стратегического развития; методологией выработки инструментов повышения эффективности функционирования предприятий агробизнеса в	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

		современных экономических условиях.			
ОПК-7	способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения.	<p><b>знать:</b> проблемы, связанные с применением технических средств для сельского хозяйства, энерго- и ресурсосбережением, эффективной эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов в АПК.</p> <p><b>уметь:</b> применить знания для оптимизации агротехнологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом экономических требований; для оценки надежности технических систем.</p> <p><b>владеть:</b> современными методами проведения анализа транспортно-технологических машин и комплексов и агротехнологий, методами принятия эффективных инженерных решений в производственно-технологической профессиональной деятельности.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
ОПК-8	способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной	<p><b>знать:</b> правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при выполнении сельскохозяйственных работ;</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

	санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.	<p><b>уметь:</b> выполнять подготовку к работе, технологическую настройку рабочих органов машин и оборудования, проводить сельскохозяйственные работы с соблюдением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы;</p> <p><b>владеть:</b> навыками выполнения сельскохозяйственных работ, эксплуатации машинно-тракторных агрегатов с соблюдением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.</p>			
ОПК-9	готовность к использованию технических средств автоматизации технологических процессов.	<p><b>знать:</b> возможности эффективного использования технических средств автоматизации технологических процессов;</p> <p><b>уметь:</b> рационально применять технические средства автоматизации технологических процессов в растениеводстве и животноводстве;</p> <p><b>владеть:</b> приемами и навыками грамотного использования технических средств автоматизации технологических процессов в сельском хозяйстве.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

ПК-1	<p>способность и готовность организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее – АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства.</p>	<p><b>знать:</b> современные условия правильного функционирования машинно-тракторных агрегатов по технологическим и экологическим критериям; методы и средства оперативного контроля качества технологических процессов функционирования машин для возделывания основных с.-х. культур.</p> <p><b>уметь:</b> самостоятельно в практической деятельности использовать модели технологических процессов функционирования изучаемых типов машин как объектов контроля качества; проводить выбор и обоснование информационных параметров контроля качества; разрабатывать функциональные схемы автоматизированных систем оперативного контроля качества сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства.</p> <p><b>владеть:</b> навыками использования автоматизированных систем контроля качества технологических процессов функционирования машин для возделывания основных с.-х. культур в производственно-</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
------	--	---	-----------	------------------------------------	---

		технологической профессиональной деятельности.			
ПК-2	готовность к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК.	<p><b>знать:</b> методические основы технического обеспечения технической эксплуатации машинно-тракторных агрегатов.</p> <p><b>уметь:</b> оценить уровень технического состояния элементов сложных технических систем, используемых в производственных процессах и технической эксплуатации на предприятиях АПК.</p> <p><b>владеть:</b> готовностью к организации эффективного технического обеспечения производственно-технологической профессиональной деятельности на предприятиях АПК.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
ПК-3	способность и готовность рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения	<p><b>знать:</b> экономические последствия принимаемых организационно-управленческих решений в современных условиях ведения производственно-технологической профессиональной деятельности.</p> <p><b>уметь:</b> рассчитывать и оценивать экономические условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений на предприятиях АПК.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

	высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции.	<b>владеть:</b> способностью и готовностью рассчитывать и оценивать экономические условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения агротехнологий производства с.-х. продукции.			
ПК-4	способность и готовность применять знания о современных методах исследований.	<b>знать:</b> современные методы исследований. <b>уметь:</b> применять знания о современных методах исследований сложных технических систем. <b>владеть:</b> способами решения практических задач на основе современных методов исследования и информационных технологий.	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
ПК-5	способность и готовность организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере.	<b>знать:</b> современные методы исследований инновационных решений в инженерно-технической сфере. <b>уметь:</b> организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере. <b>владеть:</b> методологией организации научно-исследовательской деятельности на основе инновационных подходов решения практических задач в инженерно-технической сфере.	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-



ПК-6	<p>способность к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ.</p>	<p><b>знать:</b> способы организации проектной деятельности на основе системного подхода и использования моделей для описания вопросов управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов.</p> <p><b>уметь:</b> разрабатывать проекты на основе системного подхода, строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений в профессиональной деятельности.</p> <p><b>владеть:</b> методологией организации проектной деятельности по вопросам управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов для их описания и прогнозирования, осуществления их качественного и количественного анализа.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
ПК-7	<p>способность проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов.</p>	<p><b>знать:</b> методы оптимизации параметров технологических машин и их рабочих процессов в агроинженерии.</p> <p><b>уметь:</b> осуществлять контроль соответствия проектируемых систем и объектов стандартам, техническим условиям, нормативным документам.</p> <p><b>владеть:</b> основными инженерными расчетами с применением информационных технологий для проектирования систем и объектов в производственно-технологической профессиональной деятельности.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

ПК-8	готовность осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.	<p><b>знать:</b> методики выполнения контроля соответствия разрабатываемых конструктивных и технологических схем сельскохозяйственных машин техническим условиям и нормативным документам.</p> <p><b>уметь:</b> самостоятельно пользоваться документацией и техническими средствами для осуществления контроля соответствия проектируемых схем машин стандартам и нормативным документам.</p> <p><b>владеть:</b> навыками осуществления контроля соответствия разрабатываемых технологических и конструктивных схем, параметров и режимов работы сельскохозяйственных машин стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
ПК-9	способность проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным процессом.	<p><b>знать:</b> основные положения правовых документов, определяющих порядок организации учебной деятельности ВУЗа.</p> <p><b>уметь:</b> пользоваться методическими приемами и педагогическими навыками проведения лекционного и семинарского типов занятий.</p> <p><b>владеть:</b> способностью проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным процессом, используя результаты</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

		комплексной информационно-технологической подготовки и производственно-технологической деятельности.			
ПК-10	способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.	<p><b>знать:</b> технологические процессы, наладки, эксплуатации и сервиса обслуживания машин и оборудования в растениеводстве и животноводстве; тенденции развития и совершенствования технологий диагностирования машин, оборудования и технических средств.</p> <p><b>уметь:</b> совершенствовать технологические процессы, поддержание работоспособности машин, оборудования и электроустановок в сельском хозяйстве.</p> <p><b>владеть:</b> основами безопасной и эффективной эксплуатации машин и оборудования и поточных линий по переработке сельскохозяйственной продукции.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

ПК-11	<p>способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.</p>	<p><b>знать:</b> методы и способы использования современных технических средств для определения и контроля параметров технологических процессов производства и оценки качества сельскохозяйственной продукции;</p> <p><b>уметь:</b> выбирать и применять на практике современные технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;</p> <p><b>владеть:</b> навыками выбора, подготовки к работе и применения по назначению технических средств для определения параметров технологических процессов и качества сельскохозяйственной продукции.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
ПК-12	<p>способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.</p>	<p><b>знать:</b> методы, способы организации работы коллектива при выполнении сельскохозяйственных работ;</p> <p><b>уметь:</b> анализировать информацию, находить и принимать рациональные решения в области организации и нормирования труда;</p> <p><b>владеть:</b> приемами организации работы сотрудников механизированных отрядов, звеньев, комплексов; методами нормирования сельскохозяйственных работ.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

ПК-13	<p>способность анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ.</p>	<p><b>знать:</b> руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий, в т. ч. федеральную систему технологий и машин для растениеводства; передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий и средств механизации в растениеводстве;</p> <p><b>уметь:</b> проводить анализ технологического процесса рабочих органов машин и орудий, оценку качества его выполнения;</p> <p><b>владеть:</b> приемами и методами анализа технологического процесса работы сельскохозяйственных машин, оценки качественных показателей его выполнения.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-
ПК-14	<p>способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности.</p>	<p><b>знать:</b> основные методики проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов с.х. предприятия и применять элементы экономического анализа в практической деятельности;</p> <p><b>уметь:</b> проводить оценку стоимости технических ресурсов предприятия, применяя элементы экономического анализа;</p> <p><b>владеть:</b> способностью проводить стоимостную оценку основных технических ресурсов, применения при этом элементов экономического</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

		анализа в практической деятельности.			
ПК-15	готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия.	<p><b>знать:</b> способы, методы систематизации и обобщения информации по формированию и использованию материальных ресурсов сельскохозяйственного предприятия;</p> <p><b>уметь:</b> проводить на основе анализа систематизацию и обобщение информации по формированию и эффективному использованию материальных ресурсов сельскохозяйственного предприятия;</p> <p><b>владеть:</b> приемами формирования и рационального использованию ресурсов предприятия на основе систематизирования и обобщения полученной информации.</p>	8 семестр	самостоятельная работа обучающихся	-

## 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### 2.1 Показатели и критерии оценивания компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Показатели и критерии оценивания				Оценочные средства для проверки формирования компетенции	
		отсутствие усвоения (ниже порогового)	неполное усвоение (пороговое)	хорошее усвоение (углубленное)	отличное усвоение (продвинутое)	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
<b>ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>							

знать	8 семестр	Не знает: качественные определения понятий «анализ» и «синтез» применительно к образовательной среде.	В основном знает: качественные определения понятий «анализ» и «синтез» применительно к образовательной среде.	Хорошо знает: качественные определения понятий «анализ» и «синтез» применительно к образовательной среде.	Отлично знает: качественные определения понятий «анализ» и «синтез» применительно к образовательной среде.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: развивать способности к самостоятельным теоретическим суждениям, выводам и практическим действиям, умениям объективной оценки педагогической деятельности.	Частично умеет: развивать способности к самостоятельным теоретическим суждениям, выводам и практическим действиям, умениям объективной оценки педагогической деятельности.	Хорошо умеет: развивать способности к самостоятельным теоретическим суждениям, выводам и практическим действиям, умениям объективной оценки педагогической деятельности.	Отлично умеет: развивать способности к самостоятельным теоретическим суждениям, выводам и практическим действиям, умениям объективной оценки педагогической деятельности.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу в области	Частично владеет: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу в области профессиональной	Хорошо владеет: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу в области профессиональной	Отлично владеет: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу в области	–	–



		профессиональной деятельности в ВУЗе, используя результаты комплексной информационно-технологической подготовки и производственно-технологической деятельности.	деятельности в ВУЗе, используя результаты комплексной информационно-технологической подготовки и производственно-технологической деятельности.	деятельности в ВУЗе, используя результаты комплексной информационно-технологической подготовки и производственно-технологической деятельности.	профессиональной деятельности в ВУЗе, используя результаты комплексной информационно-технологической подготовки и производственно-технологической деятельности.		
<b>ОК-2 готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</b>							
знать	8 семестр	Не знает: основы учебно-методической работы в Университете.	В основном знает: основы учебно-методической работы в Университете.	Хорошо знает: основы учебно-методической работы в Университете.	Отлично знает: основы учебно-методической работы в Университете.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: самостоятельно определять и применять способы научного поиска и стремиться к применению научных знаний в образовательной деятельности.	Частично умеет: самостоятельно определять и применять способы научного поиска и стремиться к применению научных знаний в образовательной деятельности.	Хорошо умеет: самостоятельно определять и применять способы научного поиска и стремиться к применению научных знаний в образовательной деятельности.	Отлично умеет: самостоятельно определять и применять способы научного поиска и стремиться к применению научных знаний в образовательной деятельности.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: готовностью действовать в	Частично владеет: готовностью действовать в	Хорошо владеет: готовностью действовать в	Отлично владеет: готовностью действовать в	–	–

		нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения в области профессиональной деятельности в ВУЗе.	нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения в области профессиональной деятельности в ВУЗе.	нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения в области профессиональной деятельности в ВУЗе.	нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения в области профессиональной деятельности в ВУЗе.		
<b>ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</b>							
знать	8 семестр	Не знает: современные тенденции образования, самообразования.	В основном знает: современные тенденции образования, самообразования.	Хорошо знает: современные тенденции образования, самообразования.	Отлично знает: современные тенденции образования, самообразования.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: развить личностные качества, определяемые общими целями обучения и воспитания.	Частично умеет: развить личностные качества, определяемые общими целями обучения и воспитания.	Хорошо умеет: развить личностные качества, определяемые общими целями обучения и воспитания.	Отлично умеет: развить личностные качества, определяемые общими целями обучения и воспитания.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого	Частично владеет: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого	Хорошо владеет: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого	Отлично владеет: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого	–	–

		потенциала в области профессиональной деятельности в ВУЗе.	потенциала в области профессиональной деятельности в ВУЗе.	потенциала в области профессиональной деятельности в ВУЗе.	потенциала в области профессиональной деятельности в ВУЗе.		
<b>ОК-4 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</b>							
знать	8 семестр	Не знает: основы законодательства в области применения механизированных технологий, комплексов машин; организации работы по использованию и сервисному обслуживанию техники; материально-техническом снабжении предприятия.	В основном знает: основы законодательства в области применения механизированных технологий, комплексов машин; организации работы по использованию и сервисному обслуживанию техники; материально-техническом снабжении предприятия.	Хорошо знает: основы законодательства в области применения механизированных технологий, комплексов машин; организации работы по использованию и сервисному обслуживанию техники; материально-техническом снабжении предприятия.	Отлично знает: основы законодательства в области применения механизированных технологий, комплексов машин; организации работы по использованию и сервисному обслуживанию техники; материально-техническом снабжении предприятия.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет:	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		использовать на практике правовые акты и положения при организации поставки новой техники, запасных частей, закупки ГСМ; организации сервисного обслуживания техники.	использовать на практике правовые акты и положения при организации поставки новой техники, запасных частей, закупки ГСМ; организации сервисного обслуживания техники.	использовать на практике правовые акты и положения при организации поставки новой техники, запасных частей, закупки ГСМ; организации сервисного обслуживания техники.	использовать на практике правовые акты и положения при организации поставки новой техники, запасных частей, закупки ГСМ; организации сервисного обслуживания техники.		
владеть	8 семестр	Не владеет: навыками использования правовых знаний при составлении документов на приобретение новой техники, организации сервисного обслуживания машин и оборудования, поставок ГСМ.	Частично владеет: навыками использования правовых знаний при составлении документов на приобретение новой техники, организации сервисного обслуживания машин и оборудования, поставок ГСМ.	Хорошо владеет: навыками использования правовых знаний при составлении документов на приобретение новой техники, организации сервисного обслуживания машин и оборудования, поставок ГСМ.	Отлично владеет: навыками использования правовых знаний при составлении документов на приобретение новой техники, организации сервисного обслуживания машин и оборудования, поставок ГСМ.	–	–
<b>ОК-5 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</b>							

знать	8 семестр	Не знает: приемы и методы организации межличностного взаимодействия на русском и иностранном языках в коллективе при решении производственных задач и межкультурного взаимодействия.	В основном знает: приемы и методы организации межличностного взаимодействия на русском и иностранном языках в коллективе при решении производственных задач и межкультурного взаимодействия.	Хорошо знает: приемы и методы организации межличностного взаимодействия на русском и иностранном языках в коллективе при решении производственных задач и межкультурного взаимодействия.	Отлично знает: приемы и методы организации межличностного взаимодействия на русском и иностранном языках в коллективе при решении производственных задач и межкультурного взаимодействия.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет: общаться в устной и письменной формах на русском и иностранном языках при взаимодействии с представителями зарубежных организаций по приобретению новой техники, организации сервисного обслуживания машин и оборудования.	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		общаться в устной и письменной формах на русском и иностранном языках при взаимодействии с представителями зарубежных организаций по приобретению новой техники, организации сервисного обслуживания машин и оборудования.		общаться в устной и письменной формах на русском и иностранном языках при взаимодействии с представителями зарубежных организаций по приобретению новой техники, организации сервисного обслуживания машин и оборудования.	общаться в устной и письменной формах на русском и иностранном языках при взаимодействии с представителями зарубежных организаций по приобретению новой техники, организации сервисного обслуживания машин и оборудования.		
владеть	8 семестр	Не владеет: основами иностранного технического языка для анализа современных зарубежных технологий и комплексов машин, общения с коллегами отечественных и зарубежных организаций,	Частично владеет: основами иностранного технического языка для анализа современных зарубежных технологий и комплексов машин, общения с коллегами отечественных и зарубежных организаций,	Хорошо владеет: основами иностранного технического языка для анализа современных зарубежных технологий и комплексов машин, общения с коллегами отечественных и зарубежных организаций,	Отлично владеет: основами иностранного технического языка для анализа современных зарубежных технологий и комплексов машин, общения с коллегами отечественных и зарубежных организаций,	—	—

		организаций, межкультурного взаимодействия.	межкультурного взаимодействия.	организаций, межкультурного взаимодействия.	организаций, межкультурного взаимодействия.		
<b>ОК-6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b>							
знать	8 семестр	Не знает: основные правила поведения в коллективе сотрудников при решении производственных задач, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	В основном знает: основные правила поведения в коллективе сотрудников при решении производственных задач, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Хорошо знает: основные правила поведения в коллективе сотрудников при решении производственных задач, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Отлично знает: основные правила поведения в коллективе сотрудников при решении производственных задач, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет:	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		эффективно выполнять профессиональные вопросы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	эффективно выполнять профессиональные вопросы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	эффективно выполнять профессиональные вопросы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	эффективно выполнять профессиональные вопросы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.		
владеть	8 семестр	Не владеет: навыками работы и общения в коллективах сотрудников, имеющих социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Частично владеет: навыками работы и общения в коллективах сотрудников, имеющих социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Хорошо владеет: навыками работы и общения в коллективах сотрудников, имеющих социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Отлично владеет: навыками работы и общения в коллективах сотрудников, имеющих социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	—	—
<b>ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию</b>							



знать	8 семестр	Не знает: методики повышения самоорганизации и самообразования, способы достижения нужного результата;	В основном знает: методики повышения самоорганизации и самообразования, способы достижения нужного результата;	Хорошо знает: методики повышения самоорганизации и самообразования, способы достижения нужного результата;	Отлично знает: методики повышения самоорганизации и самообразования, способы достижения нужного результата;	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: повышать свою внутреннюю организации, самообразование для достижения эффективных результатов в производственной деятельности.	Частично умеет: повышать свою внутреннюю организации, самообразование для достижения эффективных результатов в производственной деятельности.	Хорошо умеет: повышать свою внутреннюю организации, самообразование для достижения эффективных результатов в производственной деятельности.	Отлично умеет: повышать свою внутреннюю организации, самообразование для достижения эффективных результатов в производственной деятельности.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: способностью к самоорганизации и самообразованию.	Частично владеет: способностью к самоорганизации и самообразованию.	Хорошо владеет: способностью к самоорганизации и самообразованию.	Отлично владеет: способностью к самоорганизации и самообразованию.	–	–
<b>ОК-9 способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>							

знать	8 семестр	Не знает: основные приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций на производстве.	В основном знает: основные приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций на производстве.	Хорошо знает: основные приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций на производстве.	Отлично знает: основные приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций на производстве.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: оказывать первую медицинскую помощь и проводить мероприятия по защите в условиях чрезвычайных ситуаций в производственных условиях.	Частично умеет: оказывать первую медицинскую помощь и проводить мероприятия по защите в условиях чрезвычайных ситуаций в производственных условиях.	Хорошо умеет: оказывать первую медицинскую помощь и проводить мероприятия по защите в условиях чрезвычайных ситуаций в производственных условиях.	Отлично умеет: оказывать первую медицинскую помощь и проводить мероприятия по защите в условиях чрезвычайных ситуаций в производственных условиях.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций при решении	Частично владеет: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций при решении	Хорошо владеет: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций при решении	Отлично владеет: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций при решении	–	–

		производственных задач.	производственных задач.	производственных задач.	производственных задач.		
<b>ОПК-1 готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности</b>							
знать	8 семестр	Не знает: базовую терминологию, выражения и фразеологические единицы в профессиональной области, полученные на уровне бакалавриата; особенности письменной и устной речи в сфере профессиональных коммуникаций на иностранном языке; деловой этикет.	В основном знает: базовую терминологию, выражения и фразеологические единицы в профессиональной области, полученные на уровне бакалавриата; особенности письменной и устной речи в сфере профессиональных коммуникаций на иностранном языке; деловой этикет.	Хорошо знает: базовую терминологию, выражения и фразеологические единицы в профессиональной области, полученные на уровне бакалавриата; особенности письменной и устной речи в сфере профессиональных коммуникаций на иностранном языке; деловой этикет.	Отлично знает: базовую терминологию, выражения и фразеологические единицы в профессиональной области, полученные на уровне бакалавриата; особенности письменной и устной речи в сфере профессиональных коммуникаций на иностранном языке; деловой этикет.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет:	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		<p>понимать информацию при чтении научно-популярной и справочной литературы на профессиональные темы; применять коммуникативные лексико-грамматические структуры в типовых ситуациях устного и письменного общения; осуществлять письменный перевод специальных текстов с иностранного языка на русский; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь,</p>	<p>понимать информацию при чтении научно-популярной и справочной литературы на профессиональные темы; применять коммуникативные лексико-грамматические структуры в типовых ситуациях устного и письменного общения; осуществлять письменный перевод специальных текстов с иностранного языка на русский; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.</p>	<p>понимать информацию при чтении научно-популярной и справочной литературы на профессиональные темы; применять коммуникативные лексико-грамматические структуры в типовых ситуациях устного и письменного общения; осуществлять письменный перевод специальных текстов с иностранного языка на русский; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.</p>	<p>понимать информацию при чтении научно-популярной и справочной литературы на профессиональные темы; применять коммуникативные лексико-грамматические структуры в типовых ситуациях устного и письменного общения; осуществлять письменный перевод специальных текстов с иностранного языка на русский; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь,</p>		
--	--	--	---	---	--	--	--

		пополнять словарный запас.			пополнять словарный запас.		
владеть	8 семестр	Не владеет: способностью и готовностью к устной и письменной деловой коммуникации на иностранном языке; различными видами речевой деятельности (аудирование, говорение, чтение, письмо) на иностранном языке; навыками целенаправленного сбора и анализа литературных данных на иностранном языке по тематике научного исследования; навыками самостоятельного освоения новых знаний, использования иностранного языка в профессиональной деятельности.	Частично владеет: способностью и готовностью к устной и письменной деловой коммуникации на иностранном языке; различными видами речевой деятельности (аудирование, говорение, чтение, письмо) на иностранном языке; навыками целенаправленного сбора и анализа литературных данных на иностранном языке по тематике научного исследования; навыками самостоятельного освоения новых знаний, использования иностранного языка в профессиональной деятельности.	Хорошо владеет: способностью и готовностью к устной и письменной деловой коммуникации на иностранном языке; различными видами речевой деятельности (аудирование, говорение, чтение, письмо) на иностранном языке; навыками целенаправленного сбора и анализа литературных данных на иностранном языке по тематике научного исследования; навыками самостоятельного освоения новых знаний, использования иностранного языка	Отлично владеет: способностью и готовностью к устной и письменной деловой коммуникации на иностранном языке; различными видами речевой деятельности (аудирование, говорение, чтение, письмо) на иностранном языке; навыками целенаправленного сбора и анализа литературных данных на иностранном языке по тематике научного исследования; навыками самостоятельного освоения новых знаний, использования иностранного	—	—

		языка в профессиональной деятельности.		в профессиональной деятельности.	языка в профессиональной деятельности.		
<b>ОПК-2 готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b>							
знать	8 семестр	Не знает: основные принципы и методы управления коллективом.	В основном знает: основные принципы и методы управления коллективом.	Хорошо знает: основные принципы и методы управления коллективом.	Отлично знает: основные принципы и методы управления коллективом.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: формировать комплексную систему управления коллективом, адаптировав ее к внутренней среде Университета.	Частично умеет: формировать комплексную систему управления коллективом, адаптировав ее к внутренней среде Университета.	Хорошо умеет: формировать комплексную систему управления коллективом, адаптировав ее к внутренней среде Университета.	Отлично умеет: формировать комплексную систему управления коллективом, адаптировав ее к внутренней среде Университета.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: готовностью руководить коллективом в ВУЗе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Частично владеет: готовностью руководить коллективом в ВУЗе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Хорошо владеет: готовностью руководить коллективом в ВУЗе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Отлично владеет: готовностью руководить коллективом в ВУЗе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	–	–

<b>ОПК-3 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения</b>							
знать	8 семестр	Не знает: основы использования электронной информационно- образовательной среды Университета.	В основном знает: основы использования электронной информационно- образовательной среды Университета.	Хорошо знает: основы использования электронной информационно- образовательной среды Университета.	Отлично знает: основы использования электронной информационно- образовательной среды Университета.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: использовать информационно- коммуникационные технологии в образовании.	Частично умеет: использовать информационно- коммуникационные технологии в образовании.	Хорошо умеет: использовать информационно- коммуникационные технологии в образовании.	Отлично умеет: использовать информационно- коммуникационные технологии в образовании.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в педагогической деятельности новые знания и умения.	Частично владеет: способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в педагогической деятельности новые знания и умения.	Хорошо владеет: способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в педагогической деятельности новые знания и умения.	Отлично владеет: способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в педагогической деятельности новые знания и умения.	–	–
<b>ОПК-4 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач</b>							

знать	8 семестр	Не знает: основные законы механики, гидравлики, теории вероятности, которые используются при расчете и конструировании транспортно-технологических машин и оборудования.	В основном знает: основные законы механики, гидравлики, теории вероятности, которые используются при расчете и конструировании транспортно-технологических машин и оборудования.	Хорошо знает: основные законы механики, гидравлики, теории вероятности, которые используются при расчете и конструировании транспортно-технологических машин и оборудования.	Отлично знает: основные законы механики, гидравлики, теории вероятности, которые используются при расчете и конструировании транспортно-технологических машин и оборудования.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет: использовать математические модели и стандартное компьютерное обеспечение для практических расчетов при анализе конструктивных параметров и режимов работы транспортно-технологических машин и оборудования.	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–



		использовать математические модели и стандартное компьютерное обеспечение для практических расчетов при анализе конструктивных параметров и режимов работы транспортно-технологических машин и оборудования.		использовать математические модели и стандартное компьютерное обеспечение для практических расчетов при анализе конструктивных параметров и режимов работы транспортно-технологических машин и оборудования.	использовать математические модели и стандартное компьютерное обеспечение для практических расчетов при анализе конструктивных параметров и режимов работы транспортно-технологических машин и оборудования.		
владеть	8 семестр	Не владеет: приемами математической обработки и анализа результатов решения стандартных и нестандартных профессиональных задач.	Частично владеет: приемами математической обработки и анализа результатов решения стандартных и нестандартных профессиональных задач.	Хорошо владеет: приемами математической обработки и анализа результатов решения стандартных и нестандартных профессиональных задач.	Отлично владеет: приемами математической обработки и анализа результатов решения стандартных и нестандартных профессиональных задач.	—	—
<b>ОПК-5 владеть логическими методами и приемами научного исследования</b>							

знать	8 семестр	Не знает: логические методы и приемы научного исследования.	В основном знает: логические методы и приемы научного исследования.	Хорошо знает: логические методы и приемы научного исследования.	Отлично знает: логические методы и приемы научного исследования.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: использовать методы и приемы научного исследования по вопросам управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов.	Частично умеет: использовать методы и приемы научного исследования по вопросам управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов.	Хорошо умеет: использовать методы и приемы научного исследования по вопросам управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов.	Отлично умеет: использовать методы и приемы научного исследования по вопросам управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: методами научного поиска и интеллектуального анализа информации при решении профессиональных задач в производственно- технологической деятельности.	Частично владеет: методами научного поиска и интеллектуального анализа информации при решении профессиональных задач в производственно- технологической деятельности.	Хорошо владеет: методами научного поиска и интеллектуального анализа информации при решении профессиональных задач в производственно- технологической деятельности.	Отлично владеет: методами научного поиска и интеллектуального анализа информации при решении профессиональных задач в производственно- технологической деятельности.	–	–

<b>ОПК-6 владеть методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности</b>							
знать	8 семестр	Не знает: основы организации управленческой деятельности на предприятиях агробизнеса.	В основном знает: основы организации управленческой деятельности на предприятиях агробизнеса.	Хорошо знает: основы организации управленческой деятельности на предприятиях агробизнеса.	Отлично знает: основы организации управленческой деятельности на предприятиях агробизнеса.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: проводить анализ и оценку финансово- экономической деятельности предприятий АПК.	Частично умеет: проводить анализ и оценку финансово- экономической деятельности предприятий АПК.	Хорошо умеет: проводить анализ и оценку финансово- экономической деятельности предприятий АПК.	Отлично умеет: проводить анализ и оценку финансово- экономической деятельности предприятий АПК.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: навыками проведения анализа различных подсистем предприятий АПК и построения моделей стратегического развития; методологией выработки инструментов повышения эффективности	Частично владеет: навыками проведения анализа различных подсистем предприятий АПК и построения моделей стратегического развития; методологией выработки инструментов повышения эффективности функционирования предприятий	Хорошо владеет: навыками проведения анализа различных подсистем предприятий АПК и построения моделей стратегического развития; методологией выработки инструментов повышения эффективности функционирования	Отлично владеет: навыками проведения анализа различных подсистем предприятий АПК и построения моделей стратегического развития; методологией выработки инструментов повышения эффективности	–	–

		функционирования предприятий агробизнеса в современных экономических условиях.	агробизнеса в современных экономических условиях.	предприятий агробизнеса в современных экономических условиях.	функционирования предприятий агробизнеса в современных экономических условиях.		
<b>ОПК-7 способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения</b>							
знать	8 семестр	Не знает: проблемы, связанные с применением технических средств для сельского хозяйства, энерго- и ресурсосбережение м, эффективной эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов в АПК.	В основном знает: проблемы, связанные с применением технических средств для сельского хозяйства, энерго- и ресурсосбережением, эффективной эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов в АПК.	Хорошо знает: проблемы, связанные с применением технических средств для сельского хозяйства, энерго- и ресурсосбережением , эффективной эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов в АПК.	Отлично знает: проблемы, связанные с применением технических средств для сельского хозяйства, энерго- и ресурсосбережение м, эффективной эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов в АПК.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет:	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		применить знания для оптимизации агротехнологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом экономических требований; для оценки надежности технических систем.	применить знания для оптимизации агротехнологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом экономических требований; для оценки надежности технических систем.	применить знания для оптимизации агротехнологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом экономических требований; для оценки надежности технических систем.	применить знания для оптимизации агротехнологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом экономических требований; для оценки надежности технических систем.		
владеть	8 семестр	Не владеет: современными методами проведения анализа транспортно-технологических машин и комплексов и агротехнологий, методами принятия эффективных инженерных решений в производственно-технологической профессиональной деятельности.	Частично владеет: современными методами проведения анализа транспортно-технологических машин и комплексов и агротехнологий, методами принятия эффективных инженерных решений в производственно-технологической профессиональной деятельности.	Хорошо владеет: современными методами проведения анализа транспортно-технологических машин и комплексов и агротехнологий, методами принятия эффективных инженерных решений в производственно-технологической профессиональной деятельности.	Отлично владеет: современными методами проведения анализа транспортно-технологических машин и комплексов и агротехнологий, методами принятия эффективных инженерных решений в производственно-технологической профессиональной деятельности.	—	—

<b>ОПК-8 способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы</b>							
знать	8 семестр	Не знает: правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при выполнении сельскохозяйственных работ.	В основном знает: правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при выполнении сельскохозяйственных работ.	Хорошо знает: правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при выполнении сельскохозяйственных работ.	Отлично знает: правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при выполнении сельскохозяйственных работ.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет:	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		выполнять подготовку к работе, технологическую настройку рабочих органов машин и оборудования, проводить сельскохозяйственные работы с соблюдением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.	выполнять подготовку к работе, технологическую настройку рабочих органов машин и оборудования, проводить сельскохозяйственные работы с соблюдением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.	выполнять подготовку к работе, технологическую настройку рабочих органов машин и оборудования, проводить сельскохозяйственные работы с соблюдением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.	выполнять подготовку к работе, технологическую настройку рабочих органов машин и оборудования, проводить сельскохозяйственные работы с соблюдением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.		
владеть	8 семестр	Не владеет: навыками выполнения сельскохозяйственных работ, эксплуатации машинно-тракторных агрегатов с соблюдением	Частично владеет: навыками выполнения сельскохозяйственных работ, эксплуатации машинно-тракторных агрегатов с соблюдением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной	Хорошо владеет: навыками выполнения сельскохозяйственных работ, эксплуатации машинно-тракторных агрегатов с соблюдением правил	Отлично владеет: навыками выполнения сельскохозяйственных работ, эксплуатации машинно-тракторных агрегатов с соблюдением	–	–

		правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.	безопасности и норм охраны труда и природы.	техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.	правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.		
<b>ОПК-9 готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов</b>							
знать	8 семестр	Не знает: возможности эффективного использования технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов.	В основном знает: возможности эффективного использования технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов.	Хорошо знает: возможности эффективного использования технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов.	Отлично знает: возможности эффективного использования технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: рационально применять технические средства автоматики и системы автоматизации технологических процессов в	Частично умеет: рационально применять технические средства автоматики и системы автоматизации технологических процессов в растениеводстве и животноводстве.	Хорошо умеет: рационально применять технические средства автоматики и системы автоматизации технологических процессов в растениеводстве и животноводстве.	Отлично умеет: рационально применять технические средства автоматики и системы автоматизации технологических процессов в	–	–



		растениеводстве и животноводстве.			растениеводстве и животноводстве.		
владеть	8 семестр	Не владеет: приемами и навыками грамотного использования технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов в сельском хозяйстве.	Частично владеет: приемами и навыками грамотного использования технических средств автоматизации технологических процессов в сельском хозяйстве.	Хорошо владеет: приемами и навыками грамотного использования технических средств автоматизации технологических процессов в сельском хозяйстве.	Отлично владеет: приемами и навыками грамотного использования технических средств автоматизации технологических процессов в сельском хозяйстве.	–	–
<b>ПК-1 способность и готовность организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее – АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства</b>							

знать	8 семестр	Не знает: современные условия правильного функционирования машинно-тракторных агрегатов по технологическим и экологическим критериям; методы и средства оперативного контроля качества технологических процессов функционирования машин для возделывания основных с.-х. культур.	В основном знает: современные условия правильного функционирования машинно-тракторных агрегатов по технологическим и экологическим критериям; методы и средства оперативного контроля качества технологических процессов функционирования машин для возделывания основных с.-х. культур.	Хорошо знает: современные условия правильного функционирования машинно-тракторных агрегатов по технологическим и экологическим критериям; методы и средства оперативного контроля качества технологических процессов функционирования машин для возделывания основных с.-х. культур.	Отлично знает: современные условия правильного функционирования машинно-тракторных агрегатов по технологическим и экологическим критериям; методы и средства оперативного контроля качества технологических процессов функционирования машин для возделывания основных с.-х. культур.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет:	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		самостоятельно в практической деятельности использовать модели технологических процессов функционирования изучаемых типов машин как объектов контроля качества; проводить выбор и обоснование информационных параметров контроля качества; разрабатывать функциональные схемы автоматизированных систем оперативного контроля качества сложных технических систем для производства, хранения,	самостоятельно в практической деятельности использовать модели технологических процессов функционирования изучаемых типов машин как объектов контроля качества; проводить выбор и обоснование информационных параметров контроля качества; разрабатывать функциональные схемы автоматизированных систем оперативного контроля качества сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки	самостоятельно в практической деятельности использовать модели технологических процессов функционирования изучаемых типов машин как объектов контроля качества; проводить выбор и обоснование информационных параметров контроля качества; разрабатывать функциональные схемы автоматизированных систем оперативного контроля качества сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки	самостоятельно в практической деятельности использовать модели технологических процессов функционирования изучаемых типов машин как объектов контроля качества; проводить выбор и обоснование информационных параметров контроля качества; разрабатывать функциональные схемы автоматизированных систем оперативного контроля качества сложных технических систем для производства, хранения,		
--	--	---	---	---	---	--	--

		транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства.	продукции растениеводства.	продукции растениеводства.	транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства.		
владеть	8 семестр	Не владеет: навыками использования автоматизированных систем контроля качества технологических процессов функционирования машин для возделывания основных с.-х. культур в производственно-технологической профессиональной деятельности.	Частично владеет: навыками использования автоматизированных систем контроля качества технологических процессов функционирования машин для возделывания основных с.-х. культур в производственно-технологической профессиональной деятельности.	Хорошо владеет: навыками использования автоматизированных систем контроля качества технологических процессов функционирования машин для возделывания основных с.-х. культур в производственно-технологической профессиональной деятельности.	Отлично владеет: навыками использования автоматизированных систем контроля качества технологических процессов функционирования машин для возделывания основных с.-х. культур в производственно-технологической профессиональной деятельности.	–	–
<b>ПК-2 готовность к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК</b>							

знать	8 семестр	Не знает: методические основы технического обеспечения технической эксплуатации машинно- тракторных агрегатов.	В основном знает: методические основы технического обеспечения технической эксплуатации машинно-тракторных агрегатов.	Хорошо знает: методические основы технического обеспечения технической эксплуатации машинно- тракторных агрегатов.	Отлично знает: методические основы технического обеспечения технической эксплуатации машинно- тракторных агрегатов.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: оценить уровень технического состояния элементов сложных технических систем, используемых в производственных процессах и технической эксплуатации на предприятиях АПК.	Частично умеет: оценить уровень технического состояния элементов сложных технических систем, используемых в производственных процессах и технической эксплуатации на предприятиях АПК.	Хорошо умеет: оценить уровень технического состояния элементов сложных технических систем, используемых в производственных процессах и технической эксплуатации на предприятиях АПК.	Отлично умеет: оценить уровень технического состояния элементов сложных технических систем, используемых в производственных процессах и технической эксплуатации на предприятиях АПК.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: готовностью к организации эффективного	Частично владеет: готовностью к организации эффективного	Хорошо владеет: готовностью к организации эффективного	Отлично владеет: готовностью к организации эффективного	–	–

		технического обеспечения производственно-технологической профессиональной деятельности на предприятиях АПК.	технического обеспечения производственно-технологической профессиональной деятельности на предприятиях АПК.	технического обеспечения производственно-технологической профессиональной деятельности на предприятиях АПК.	технического обеспечения производственно-технологической профессиональной деятельности на предприятиях АПК.		
<b>ПК-3 способность и готовность рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции</b>							
знать	8 семестр	Не знает: экономические последствия принимаемых организационно-управленческих решений в современных условиях ведения производственно-технологической профессиональной деятельности.	В основном знает: экономические последствия принимаемых организационно-управленческих решений в современных условиях ведения производственно-технологической профессиональной деятельности.	Хорошо знает: экономические последствия принимаемых организационно-управленческих решений в современных условиях ведения производственно-технологической профессиональной деятельности.	Отлично знает: экономические последствия принимаемых организационно-управленческих решений в современных условиях ведения производственно-технологической профессиональной деятельности.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет:	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		рассчитывать и оценивать экономические условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений на предприятиях АПК.	рассчитывать и оценивать экономические условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений на предприятиях АПК.	рассчитывать и оценивать экономические условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений на предприятиях АПК.	рассчитывать и оценивать экономические условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений на предприятиях АПК.		
владеть	8 семестр	Не владеет: способностью и готовностью рассчитывать и оценивать экономические условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения агротехнологий производства с.-х. продукции.	Частично владеет: способностью и готовностью рассчитывать и оценивать экономические условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения агротехнологий производства с.-х. продукции.	Хорошо владеет: способностью и готовностью рассчитывать и оценивать экономические условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения агротехнологий производства с.-х. продукции.	Отлично владеет: способностью и готовностью рассчитывать и оценивать экономические условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения агротехнологий производства с.-х. продукции.	–	–
<b>ПК-4 способность и готовность применять знания о современных методах исследований</b>							

знать	8 семестр	Не знает: современные методы исследований.	В основном знает: современные методы исследований.	Хорошо знает: современные методы исследований.	Отлично знает: современные методы исследований.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: применять знания о современных методах исследований сложных технических систем.	Частично умеет: применять знания о современных методах исследований сложных технических систем.	Хорошо умеет: применять знания о современных методах исследований сложных технических систем.	Отлично умеет: применять знания о современных методах исследований сложных технических систем.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: способами решения практических задач на основе современных методов исследования и информационных технологий.	Частично владеет: способами решения практических задач на основе современных методов исследования и информационных технологий.	Хорошо владеет: способами решения практических задач на основе современных методов исследования и информационных технологий.	Отлично владеет: способами решения практических задач на основе современных методов исследования и информационных технологий.	–	–
<b>ПК-5 способность и готовность организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере</b>							



знать	8 семестр	Не знает: современные методы исследований инновационных решений в инженерно- технической сфере.	В основном знает: современные методы исследований инновационных решений в инженерно- технической сфере.	Хорошо знает: современные методы исследований инновационных решений в инженерно- технической сфере.	Отлично знает: современные методы исследований инновационных решений в инженерно- технической сфере.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: организовывать самостоятельную и коллективную научно- исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно- технической сфере.	Частично умеет: организовывать самостоятельную и коллективную научно- исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно- технической сфере.	Хорошо умеет: организовывать самостоятельную и коллективную научно- исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно- технической сфере.	Отлично умеет: организовывать самостоятельную и коллективную научно- исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно- технической сфере.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: методологией организации научно- исследовательской деятельности на основе инновационных подходов решения практических задач	Частично владеет: методологией организации научно- исследовательской деятельности на основе инновационных подходов решения практических задач в	Хорошо владеет: методологией организации научно- исследовательской деятельности на основе инновационных подходов решения практических задач в	Отлично владеет: методологией организации научно- исследовательской деятельности на основе инновационных подходов решения практических задач	–	–

		в инженерно-технической сфере.	инженерно-технической сфере.	инженерно-технической сфере.	в инженерно-технической сфере.		
<b>ПК-6 способность к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ</b>							
знать	8 семестр	Не знает: способы организации проектной деятельности на основе системного подхода и использования моделей для описания вопросов управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов.	В основном знает: способы организации проектной деятельности на основе системного подхода и использования моделей для описания вопросов управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов.	Хорошо знает: способы организации проектной деятельности на основе системного подхода и использования моделей для описания вопросов управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов.	Отлично знает: способы организации проектной деятельности на основе системного подхода и использования моделей для описания вопросов управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет:	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		разрабатывать проекты на основе системного подхода, строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений в профессиональной деятельности.	разрабатывать проекты на основе системного подхода, строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений в профессиональной деятельности.	разрабатывать проекты на основе системного подхода, строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений в профессиональной деятельности.	разрабатывать проекты на основе системного подхода, строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений в профессиональной деятельности.		
владеть	8 семестр	Не владеет: методологией организации проектной деятельности по вопросам управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов для их описания и прогнозирования, осуществления их качественного и	Частично владеет: методологией организации проектной деятельности по вопросам управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов для их описания и прогнозирования, осуществления их качественного и количественного анализа.	Хорошо владеет: методологией организации проектной деятельности по вопросам управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов для их описания и прогнозирования, осуществления их качественного и количественного анализа.	Отлично владеет: методологией организации проектной деятельности по вопросам управления сложными техническими системами на основе инновационных подходов для их описания и прогнозирования, осуществления их качественного и	—	—

		количественного анализа.			количественного анализа.		
<b>ПК-7 способность проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов</b>							
знать	8 семестр	Не знает: методы оптимизации параметров технологических машин и их рабочих процессов в агроинженерии.	В основном знает: методы оптимизации параметров технологических машин и их рабочих процессов в агроинженерии.	Хорошо знает: методы оптимизации параметров технологических машин и их рабочих процессов в агроинженерии.	Отлично знает: методы оптимизации параметров технологических машин и их рабочих процессов в агроинженерии.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: осуществлять контроль соответствия проектируемых систем и объектов стандартам, техническим условиям, нормативным документам.	Частично умеет: осуществлять контроль соответствия проектируемых систем и объектов стандартам, техническим условиям, нормативным документам.	Хорошо умеет: осуществлять контроль соответствия проектируемых систем и объектов стандартам, техническим условиям, нормативным документам.	Отлично умеет: осуществлять контроль соответствия проектируемых систем и объектов стандартам, техническим условиям, нормативным документам.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: основными инженерными расчетами с применением информационных технологий для	Частично владеет: основными инженерными расчетами с применением информационных технологий для	Хорошо владеет: основными инженерными расчетами с применением информационных технологий для	Отлично владеет: основными инженерными расчетами с применением информационных технологий для	–	–

		проектирования систем и объектов в производственно-технологической профессиональной деятельности.	проектирования систем и объектов в производственно-технологической профессиональной деятельности.	проектирования систем и объектов в производственно-технологической профессиональной деятельности.	проектирования систем и объектов в производственно-технологической профессиональной деятельности.		
<b>ПК-8 готовность осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</b>							
знать	8 семестр	Не знает: методики выполнения контроля соответствия разрабатываемых конструктивных и технологических схем сельскохозяйственных машин техническим условиям и нормативным документам.	В основном знает: методики выполнения контроля соответствия разрабатываемых конструктивных и технологических схем сельскохозяйственных машин техническим условиям и нормативным документам.	Хорошо знает: методики выполнения контроля соответствия разрабатываемых конструктивных и технологических схем сельскохозяйственных машин техническим условиям и нормативным документам.	Отлично знает: методики выполнения контроля соответствия разрабатываемых конструктивных и технологических схем сельскохозяйственных машин техническим условиям и нормативным документам.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет:	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		самостоятельно пользоваться документацией и техническими средствами для осуществления контроля соответствия проектируемых схем машин стандартам и нормативным документам.	самостоятельно пользоваться документацией и техническими средствами для осуществления контроля соответствия проектируемых схем машин стандартам и нормативным документам.	самостоятельно пользоваться документацией и техническими средствами для осуществления контроля соответствия проектируемых схем машин стандартам и нормативным документам.	самостоятельно пользоваться документацией и техническими средствами для осуществления контроля соответствия проектируемых схем машин стандартам и нормативным документам.		
владеть	8 семестр	Не владеет: навыками осуществления контроля соответствия разрабатываемых технологических и конструктивных схем, параметров и режимов работы сельскохозяйственных машин стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.	Частично владеет: навыками осуществления контроля соответствия разрабатываемых технологических и конструктивных схем, параметров и режимов работы сельскохозяйственных машин стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.	Хорошо владеет: навыками осуществления контроля соответствия разрабатываемых технологических и конструктивных схем, параметров и режимов работы сельскохозяйственных машин стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.	Отлично владеет: навыками осуществления контроля соответствия разрабатываемых технологических и конструктивных схем, параметров и режимов работы сельскохозяйственных машин стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.	—	—

<b>ПК-9 способность проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным процессом</b>							
знать	8 семестр	Не знает: основные положения правовых документов, определяющих порядок организации учебной деятельности ВУЗа.	В основном знает: основные положения правовых документов, определяющих порядок организации учебной деятельности ВУЗа.	Хорошо знает: основные положения правовых документов, определяющих порядок организации учебной деятельности ВУЗа.	Отлично знает: основные положения правовых документов, определяющих порядок организации учебной деятельности ВУЗа.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: пользоваться методическими приемами и педагогическими навыками проведения лекционного и семинарского типов занятий.	Частично умеет: пользоваться методическими приемами и педагогическими навыками проведения лекционного и семинарского типов занятий.	Хорошо умеет: пользоваться методическими приемами и педагогическими навыками проведения лекционного и семинарского типов занятий.	Отлично умеет: пользоваться методическими приемами и педагогическими навыками проведения лекционного и семинарского типов занятий.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: способностью проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным	Частично владеет: способностью проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным	Хорошо владеет: способностью проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным	Отлично владеет: способностью проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным	–	–

		процессом, используя результаты комплексной информационно-технологической подготовки и производственно-технологической деятельности.	процессом, используя результаты комплексной информационно-технологической подготовки и производственно-технологической деятельности.	процессом, используя результаты комплексной информационно-технологической подготовки и производственно-технологической деятельности.	процессом, используя результаты комплексной информационно-технологической подготовки и производственно-технологической деятельности.		
<p><b>ПК-10</b> способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами</p>							



знать	8 семестр	Не знает: технологические процессы, наладки, эксплуатации и сервиса обслуживания машин и оборудования в растениеводстве и животноводстве; тенденции развития и совершенствования технологий диагностирования машин, оборудования и технических средств.	В основном знает: технологические процессы, наладки, эксплуатации и сервиса обслуживания машин и оборудования в растениеводстве и животноводстве; тенденции развития и совершенствования технологий диагностирования машин, оборудования и технических средств.	Хорошо знает: технологические процессы, наладки, эксплуатации и сервиса обслуживания машин и оборудования в растениеводстве и животноводстве; тенденции развития и совершенствования технологий диагностирования машин, оборудования и технических средств.	Отлично знает: технологические процессы, наладки, эксплуатации и сервиса обслуживания машин и оборудования в растениеводстве и животноводстве; тенденции развития и совершенствования технологий диагностирования машин, оборудования и технических средств.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет: совершенствовать технологические процессы, поддержание работоспособности машин, оборудования и электроустановок в сельском хозяйстве.	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		совершенствовать технологические процессы, поддержание работоспособности машин, оборудования и электроустановок в сельском хозяйстве.		совершенствовать технологические процессы, поддержание работоспособности машин, оборудования и электроустановок в сельском хозяйстве.	совершенствовать технологические процессы, поддержание работоспособности машин, оборудования и электроустановок в сельском хозяйстве.		
владеть	8 семестр	Не владеет: основами безопасной и эффективной эксплуатации машин и оборудования и поточных линий по переработке сельскохозяйственной продукции.	Частично владеет: основами безопасной и эффективной эксплуатации машин и оборудования и поточных линий по переработке сельскохозяйственной продукции.	Хорошо владеет: основами безопасной и эффективной эксплуатации машин и оборудования и поточных линий по переработке сельскохозяйственной продукции.	Отлично владеет: основами безопасной и эффективной эксплуатации машин и оборудования и поточных линий по переработке сельскохозяйственной продукции.	–	–
<b>ПК-11 способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции</b>							

знать	8 семестр	Не знает: методы и способы использования современных технических средств для определения и контроля параметров технологических процессов производства и оценки качества сельскохозяйственной продукции.	В основном знает: методы и способы использования современных технических средств для определения и контроля параметров технологических процессов производства и оценки качества сельскохозяйственной продукции.	Хорошо знает: методы и способы использования современных технических средств для определения и контроля параметров технологических процессов производства и оценки качества сельскохозяйственной продукции.	Отлично знает: методы и способы использования современных технических средств для определения и контроля параметров технологических процессов производства и оценки качества сельскохозяйственной продукции.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: выбирать и применять на практике современные технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.	Частично умеет: выбирать и применять на практике современные технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.	Хорошо умеет: выбирать и применять на практике современные технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.	Отлично умеет: выбирать и применять на практике современные технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.	–	–

владеть	8 семестр	Не владеет: навыками выбора, подготовки к работе и применения по назначению технических средств для определения параметров технологических процессов и качества сельскохозяйственной продукции.	Частично владеет: навыками выбора, подготовки к работе и применения по назначению технических средств для определения параметров технологических процессов и качества сельскохозяйственной продукции.	Хорошо владеет: навыками выбора, подготовки к работе и применения по назначению технических средств для определения параметров технологических процессов и качества сельскохозяйственной продукции.	Отлично владеет: навыками выбора, подготовки к работе и применения по назначению технических средств для определения параметров технологических процессов и качества сельскохозяйственной продукции.	–	–
<b>ПК-12 способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда</b>							
знать	8 семестр	Не знает: методы, способы организации работы коллектива при выполнении сельскохозяйственных работ.	В основном знает: методы, способы организации работы коллектива при выполнении сельскохозяйственных работ.	Хорошо знает: методы, способы организации работы коллектива при выполнении сельскохозяйственных работ.	Отлично знает: методы, способы организации работы коллектива при выполнении сельскохозяйственных работ.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет:	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		анализировать информацию, находить и принимать рациональные решения в области организации и нормирования труда.	анализировать информацию, находить и принимать рациональные решения в области организации и нормирования труда.	анализировать информацию, находить и принимать рациональные решения в области организации и нормирования труда.	анализировать информацию, находить и принимать рациональные решения в области организации и нормирования труда.		
владеть	8 семестр	Не владеет: приемами организации работы сотрудников механизированных отрядов, звеньев, комплексов; методами нормирования сельскохозяйственных работ.	Частично владеет: приемами организации работы сотрудников механизированных отрядов, звеньев, комплексов; методами нормирования сельскохозяйственных работ.	Хорошо владеет: приемами организации работы сотрудников механизированных отрядов, звеньев, комплексов; методами нормирования сельскохозяйственных работ.	Отлично владеет: приемами организации работы сотрудников механизированных отрядов, звеньев, комплексов; методами нормирования сельскохозяйственных работ.	–	–
<b>ПК-13 способность анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ</b>							

знать	8 семестр	Не знает: руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий, в т. ч. федеральную систему технологий и машин для растениеводства; передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий и средств механизации в растениеводстве.	В основном знает: руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий, в т. ч. федеральную систему технологий и машин для растениеводства; передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий и средств механизации в растениеводстве.	Хорошо знает: руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий, в т. ч. федеральную систему технологий и машин для растениеводства; передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий и средств механизации в растениеводстве.	Отлично знает: руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий, в т. ч. федеральную систему технологий и машин для растениеводства; передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий и средств механизации в растениеводстве.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет:	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		проводить анализ технологического процесса рабочих органов машин и орудий, оценку качества его выполнения.	проводить анализ технологического процесса рабочих органов машин и орудий, оценку качества его выполнения.	проводить анализ технологического процесса рабочих органов машин и орудий, оценку качества его выполнения.	проводить анализ технологического процесса рабочих органов машин и орудий, оценку качества его выполнения.		
владеть	8 семестр	Не владеет: приемами и методами анализа технологического процесса работы сельскохозяйственных машин, оценки качественных показателей его выполнения.	Частично владеет: приемами и методами анализа технологического процесса работы сельскохозяйственных машин, оценки качественных показателей его выполнения.	Хорошо владеет: приемами и методами анализа технологического процесса работы сельскохозяйственных машин, оценки качественных показателей его выполнения.	Отлично владеет: приемами и методами анализа технологического процесса работы сельскохозяйственных машин, оценки качественных показателей его выполнения.	–	–
<b>ПК-14 способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности</b>							

знать	8 семестр	Не знает: основные методики проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов с.х. предприятия и применять элементы экономического анализа в практической деятельности.	В основном знает: основные методики проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов с.х. предприятия и применять элементы экономического анализа в практической деятельности.	Хорошо знает: основные методики проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов с.х. предприятия и применять элементы экономического анализа в практической деятельности.	Отлично знает: основные методики проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов с.х. предприятия и применять элементы экономического анализа в практической деятельности.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет: проводить оценку стоимости технических ресурсов предприятия, применяя элементы экономического анализа.	Частично умеет: проводить оценку стоимости технических ресурсов предприятия, применяя элементы экономического анализа.	Хорошо умеет: проводить оценку стоимости технических ресурсов предприятия, применяя элементы экономического анализа.	Отлично умеет: проводить оценку стоимости технических ресурсов предприятия, применяя элементы экономического анализа.	–	–
владеть	8 семестр	Не владеет: способностью проводить стоимостную оценку основных технических	Частично владеет: способностью проводить стоимостную оценку основных технических ресурсов,	Хорошо владеет: способностью проводить стоимостную оценку основных технических	Отлично владеет: способностью проводить стоимостную оценку основных технических	–	–



		ресурсов, применения при этом элементов экономического анализа в практической деятельности.	применения при этом элементов экономического анализа в практической деятельности.	ресурсов, применения при этом элементов экономического анализа в практической деятельности.	ресурсов, применения при этом элементов экономического анализа в практической деятельности.		
<b>ПК-15 готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия</b>							
знать	8 семестр	Не знает: способы, методы систематизации и обобщения информации по формированию и использованию материальных ресурсов сельскохозяйственного предприятия.	В основном знает: способы, методы систематизации и обобщения информации по формированию и использованию материальных ресурсов сельскохозяйственного предприятия.	Хорошо знает: способы, методы систематизации и обобщения информации по формированию и использованию материальных ресурсов сельскохозяйственного предприятия.	Отлично знает: способы, методы систематизации и обобщения информации по формированию и использованию материальных ресурсов сельскохозяйственного предприятия.	–	–
уметь	8 семестр	Не умеет:	Частично умеет:	Хорошо умеет:	Отлично умеет:	–	–

		проводить на основе анализа систематизацию и обобщение информации по формированию и эффективному использованию материальных ресурсов сельскохозяйственного предприятия.	проводить на основе анализа систематизацию и обобщение информации по формированию и эффективному использованию материальных ресурсов сельскохозяйственного предприятия.	проводить на основе анализа систематизацию и обобщение информации по формированию и эффективному использованию материальных ресурсов сельскохозяйственного предприятия.	проводить на основе анализа систематизацию и обобщение информации по формированию и эффективному использованию материальных ресурсов сельскохозяйственного предприятия.		
владеть	8 семестр	Не владеет: приемами формирования и рационального использования ресурсов предприятия на основе систематизирования и обобщения полученной информации.	Частично владеет: приемами формирования и рационального использования ресурсов предприятия на основе систематизирования и обобщения полученной информации.	Хорошо владеет: приемами формирования и рационального использования ресурсов предприятия на основе систематизирования и обобщения полученной информации.	Отлично владеет: приемами формирования и рационального использования ресурсов предприятия на основе систематизирования и обобщения полученной информации.	–	–

### **3.Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Оценивание соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, а так же знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций осуществляется путем проведения процедуры итоговой государственной аттестации в соответствии с Положением университета о проведении итоговой государственной аттестации обучающихся по программам бакалавриата и программам магистратуры.

Государственная итоговая аттестация обучающихся университета проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

При определении оценки ВКР учитываются следующие показатели:

- актуальность темы и содержание ВКР;
- технический (научный) уровень ВКР;
- новизна и оригинальность решений;
- глубина изучения всех вопросов;
- степень самостоятельности обучающегося, его инициативность;
- содержание доклада, наглядность, информативность и лаконичность презентации, сопровождающей доклад;
- ответы на вопросы;
- отзывы рецензента(ов) (при наличии) и руководителя ВКР.