

РГП «Костанайский
государственный
университет имени
А.Байтурсынова»
Инженерно-технический
факультет



Утверждаю

Председатель ученого
совета

Х.Валиев

2018 г.



Модульные образовательные программы специальности

5B080600-Аграрная техника и технология

Названия образовательных программ:

Производственно-технологическая деятельность

Сервисно-эксплуатационная деятельность

Уровень: бакалавриат



Костанай, 2018

Составители:

Кушнир В.Г. – зав.кафедрой МТиА, д.т.н., профессор

Рассмотрен на заседании Методического совета инженерно-технического факультета, протокол от 28.01 2018 г. № 1

Рассмотрен на заседании ученого совета университета, протокол от 27.04 2018 г. № 5

Разработаны на основании следующих документов:

- ГОС ВО, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 августа 2012 года № 1080 (с изменениями и дополнениями);
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений.

Согласовано:

Директор по сервису

ТОО «Сервисный центр Ростсельмайн»



Эрмантраут А.В.

Паспорт образовательных программ

Образовательная программа 1 «Производственно-технологическая деятельность»	Образовательная программа 2 «Сервисно-эксплуатационная деятельность»
Цель образовательной программы	
Подготовка высококвалифицированных специалистов в области аграрной техники и технологии	
Подготовка конкурентоспособных, компетентных специалистов, работающих в области производства, в вопросах производственно-технологической деятельности, работающих непосредственно на предприятиях и в хозяйствах.	Подготовка конкурентоспособных, компетентных специалистов, работающих в области производства, связанного с эксплуатацией, обслуживанием и диагностикой тракторов и сельскохозяйственных машин, проектно-конструкторской документацией.
Присуждаемая степень	
Бакалавр сельского хозяйства по специальности 5В080600-Аграрная техника и технология	
Перечень должностей специалиста	
специалист, инженер, конструктор, проектировщик, механик, преподаватель колледжей	
Область профессиональной деятельности	
- разработка новейших технологий в области АПК; - аграрная техника и технологии; - проектно-конструкторская; - машиностроение; - колледжи;	
- сельскохозяйственные предприятия; - фирмы агропромышленного комплекса; - конструкторские бюро;	- транспортные предприятия; - сервисно-эксплуатационные фирмы; - технические предприятия;
Объекты профессиональной деятельности	
Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: - машинные технологии и комплексы машин для производства, хранения, транспортировки и переработки продукции растениеводства животноводства; - технологии и средства технического обслуживания агротехнологических машин, машин и оборудования; - экологически чистые системы утилизации отходов животноводства и растениеводства; - природоохранные технологии заготовки и переработки продукции растениеводства и животноводства; - машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для производства, хранения и переработки продукции растениеводства, животноводства; - фермерские и крестьянские хозяйства.	
- хозяйства, организации и предприятия, специализирующиеся на проектировании, производстве, использовании и поставке агропромышленной техники.	- хозяйства, организации и предприятия, специализирующиеся на эксплуатации и сервисном обслуживании агропромышленной техники.
Виды профессиональной деятельности	
Видами профессиональной деятельности могут быть: - производственно-технологическая; - организационно-управленческая; - сервисно-эксплуатационная; - экспериментально-исследовательская; - расчетно-проектная.	
- производство и переработка продукции	- эксплуатация и техническое обслуживание со-

растениеводства, животноводства, выбор машин и их комплексов, организация высокоэффективного использования сельскохозяйственной техники, технологического оборудования при производстве, переработке и хранении; - монтаж, наладка машин оборудования, непосредственно контактируемых с живыми биологическими объектами, поддержание режимов их работы и заданных параметров электрифицированных технологических процессов.	временной техники, осуществление входного контроля качества сырья, производственного контроля перерабатываемой продукции и параметров технологических процессов; - эксплуатация и утилизация отходов сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий.
Функции профессиональной деятельности	
- диагностическая; - методическая; - коррекционно-развивающая; - консультативная; - профилактическая;	
- конструкторская; - проектная; - производственная;	- сервисно-эксплуатационная; - экспертная; - производственная;
Ключевые компетенции	
В области родного языка способен выражать и понимать понятия, мысли, чувства, факты и мнения в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также взаимодействовать лингвистически соответствующим образом во время учебы, на работе, дома и на отдыхе.	
В области иностранных языков владеет основными навыками коммуникации на иностранном языке: способен понимать, выражать и толковать понятия, мысли, факты и мнения как в устной, так и в письменной форме.	
Фундаментальная математическая, естественнонаучная и техническая подготовка способен развивать и применять математическое мышление для решения производственных задач в повседневных ситуациях, использовать математические способы мышления (логика, пространственное мышление) и презентации (формулы, модели, таблицы и т.д.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания и методологию для решения профессиональных задач.	
Компьютерная подготовка обладает навыками обращения с современной техникой, уметь использовать информационные технологии в сфере профессиональной деятельности	
Учебная подготовка обладает базовыми знаниями в области естественнонаучных (социальных, гуманитарных, экономических) дисциплин, способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления, владеет навыками приобретения новых знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в магистратуре, способен учиться на протяжении всей жизни в контексте как личной профессиональной, так и социальной жизни, стремится к профессиональному и личностному росту; умеет ориентироваться в современных информационных потоках и адаптироваться к динамично меняющимся явлениям и процессам в мировой экономике.	
Социальная (межличностная, межкультурная, гражданская) подготовка знает социально-этические ценности, основанные на общественном мнении, традициях,	

обычаях, общественных нормах и ориентируется на них в своей профессиональной деятельности; соблюдает нормы деловой этики, владеет этическими и правовыми нормами поведения; знает тенденции социального развития общества; умеет адекватно ориентироваться в различных социальных ситуациях; способен работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения, предлагать новые решения; уметь находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива.

Предпринимательская, экономическая подготовка

обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.д., знает и понимает цели и методы государственного регулирования экономики, способен превращать идеи в действия, планировать и управлять проектами для решения профессиональных задач.

Умеет работать с людьми, обладает знаниями в области взаимодействия с заказчиками, управления персоналом, знает основы правовой системы и законодательства Казахстана, тенденции социального развития общества.

Культурная, а также дополнительные способности - критическое мышление, креативность (творчество), инновационное измерение, активная жизненная позиция

знает традиции и культуру народов Казахстана, является толерантным к традициям, культуре других народов мира, владеет культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения, способностью понимать значение культуры как формы человеческого существования и руководствоваться в своей деятельности базовыми культурными ценностями, современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества;

готовов правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность; понимает и способен вести активную жизненную позицию.

Специальные компетенции

знать:

- сельскохозяйственную технику;
- способы наладки технологического оборудования предприятий по производству и переработке продукции отрасли и правила технического сервиса;
- компьютерную технику и способы использования ее в разработке проектов сельскохозяйственных предприятий и сервисных центров;
- правила контроля качества сырья и готовой продукции производственного цикла;
- стратегию инженерного образования, современных направлений развития естественных наук;
- основные положения в области гуманитарных, социально-экономических и естественных наук.

уметь:

- разрабатывать проекты механизированных и электрифицированных технологий обработки и переработки продукции сельского хозяйства;
- контролировать работы по производству и переработке продукции растениеводства и животноводства;
- анализировать и оценивать глобальные и региональные процессы и проблемы;
- использовать методы смежных естественнонаучных дисциплин при оценке и решении производственно-технологических, социальных, организационно-управленческих задач;
- работать в команде над прорывными проектами;
- собирать и анализировать материалы для оценки эффективности функционирования агроформирований;
- вести бухгалтерский учет и осуществлять расчеты по налогообложению;
- организовать учебный процесс в средних и специальных учебных заведениях и обучение различных групп населения;

- грамотно использовать в своей деятельности профессиональную лексику; - изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области своей профессиональной деятельности.	
иметь навыки: - организации работ в растениеводческих и животноводческих предприятиях, применения новых энерго- и ресурсосберегающих технологий; - организации комплексной механизации в сельском хозяйстве и перерабатывающих предприятиях; - владения культурой мышления, умение в письменной и устной речи (на иностранном языке) правильно излагать свои мысли; - владения способами учебной и социальной коммуникации; - осознать продовольственную безопасность РК как составную часть национальной безопасности страны; - выполнения инженерных практических исследований; - владения современными средствами обработки и получения информации; - выработки рекомендаций по улучшению использования сельскохозяйственной техники; - владения техническими средствами обучения и компьютерной технологией.	
В рамках обучения по образовательной программе 1	В рамках обучения по образовательной программе 2
знать: - пути снижения затрат топливно-энергетических ресурсов, отрицательного воздействия МТА на почву и окружающую среду, на здоровье населения; - устройство и монтаж техники и оборудования агропромышленного комплекса; - принцип работы сельскохозяйственной техники и оборудования; - современную зарубежную сельскохозяйственную технику.	знать: - пути снижения затрат на эксплуатацию и сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования; - систему сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования; - виды технического обслуживания и ремонта техники агропромышленного комплекса; - сервисное обслуживание зарубежной сельскохозяйственной техники.
уметь: - осуществлять сборку и наладку новой сельскохозяйственной техники и оборудования; - правильно и эффективно эксплуатировать сельскохозяйственную технику и оборудование; - планировать и организовывать работу сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий с учетом необходимых экономических затрат; - разрабатывать практические рекомендации по нормированию качества работ МТА, затрат энергии, своевременного выполнения сельскохозяйственных работ; - организовать и провести научные эксперименты, внедрять новые методы и технологии по рациональному использованию машинных агрегатов.	уметь: - проводить сервисное обслуживание подготовку к работе техники и оборудования агропромышленного комплекса; - своевременно и эффективно проводить техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования; - планировать и организовывать работу сервисных центров с учетом необходимых экономических затрат; - разрабатывать практические рекомендации по нормированию качества работ, затрат энергии, своевременного выполнения работ сервисных центров; - внедрять новые методы и технологии по рациональному использованию сервисного обслуживания.
иметь навыки: - организации механизированных работ в сельском хозяйстве;	иметь навыки: - организации работ по техническому обслуживанию и ремонту;

- проектирования и создания высокоэффективной сельскохозяйственной техники;
- эффективного использования современной сельскохозяйственной техники;
- комплектации высокопроизводительных и экономических агрегатов.

- проектирования и создания высокоэффективной сервисной системы;
- применения передовых и современных методов сервисного обслуживания;
- организации комплексного подхода к эксплуатации и сервисному обслуживанию.

Результаты обучения

По окончании образовательной программы выпускники могут:

- 1) демонстрировать знания и понимание в области АПК, включая элементы наиболее передовых знаний в этой области;
- 2) применять знания и понимание в области АПК на профессиональном уровне;
- 3) формулировать аргументы и решать проблемы в области АПК;
- 4) осуществлять сбор и интерпретацию информации в области АПК для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;
- 5) сообщать информацию, идеи, проблемы и решения в области АПК, как специалистам, так и неспециалистам.

Содержание образовательной программы

Название модуля	Формируемые компетенции	Объем		Семестры	Компоненты модуля					
		kz	ECTS		Код дисциплины	Наименование дисциплины/практики	Цикл	ОК/КВ	Кол-во кредитов	Форма контроля
Общие модули										
Гуманитарные дисциплины	Знает исторические основы и периоды становления независимой казахстанской государственности в контексте всемирного и евразийского исторического процесса. Умеет объективно и всесторонне осмысливать имманентные преимущества, особенности и значение казахстанской модели развития. Владеет навыками анализа при изучении сложных исторических процессов, явлений и исторических личностей. Умеет применять знания об общих законах действительности к анализу новых реалий бытия. Владеет методологией познания и анализа действительности. Знает общие закономерности развития и функционирования природно-социальной, политической действительности, природы и роли религии в обществе.	8	12	1	SIK 1101	Современная история Казахстана	ООД	ОК	3	Экз (БТ)
				1	FI 1102	Философия	ООД	ОК	3	Экз (КТ)
				1	RORB 1208	Религиоведение и основы религиозной безопасности	БД	КВ	2	Экз (КТ)

	стве. Понимает и осознает установки толерантного поведения, профилактики религиозного экстремизма и противодействия ему.									
Общие дисциплины	Способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии. Умеет работать с информацией в глобальных компьютерных сетях. Способен разрабатывать мероприятия по повышению безопасности жизнедеятельности, по предупреждению истощения и загрязнения природных ресурсов, выполнять требования экологической безопасности на производстве. Обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.п. Умеет использовать в своей работе нормативно-правовые документы. Способен использовать методы социально-гуманитарных наук в различных сферах своей профессиональной деятельности.	12	18	3	IKT 1105	Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	ООД	ОК	3	Экз (КТ)
				1.2	EUR/ OBZh/ OP/OE 1106-07	Экология и устойчивое развитие / Основы безопасности жизнедеятельности / Основы права / Основы экономики	ООД	КВ	2	Экз (КТ)
				2	OSP 1108	Основы социологии и политологии	ООД	КВ	3	Экз (КТ)
				2	OAK 1212	Основы антикоррупционной культуры	БД	КВ	2	Экз (КТ)

	применять полученные знания к анализу современного общества. Способен анализировать современные социальные процессы и события. Обладает правовой культурой личности, способствующей противодействию коррупции.									
Модули специальности										
Общетехнические дисциплины	Знать: теоретические основы построения проекций, точек, прямых, плоскостей, пространственных линий, поверхностей, способы построения изображений, рабочих чертежей, ЕСКД; уметь: решать позиционные и метрические задачи на взаимное положение точек и прямых и плоскостей, поверхностей, уметь анализировать формы деталей по их изображениям и выполнить эти изображения с натуры, строить аксонометрические проекции предметов, выполнять эскизы и чертежи технических деталей; иметь навыки: работы с различными чертежными и измерительными инструментами и приборами т.с. техникой выполнения чертежей, графическими навыками анализа по-	6	9	1	Mat 1203	Математика	БД	ОК	2	Экз (КТ)
				2	Fiz 1204	Физика	БД	ОК	2	Экз (КТ)
				3	NGIG 1212	Начертательная геометрия и инженерная графика	БД	КВ	2	Экз (У)

	ставленной задачи и выбором способа ее решения, приемами конструирования геометрических образов									
Устройство и теория ДВС	Знать: устройство, работу и регулировки ДВС; теорию и расчет ДВС; уметь: эксплуатировать, ремонтировать ДВС; иметь навыки: расчета ДВС.	6	10	3	UDVS 2213	Устройство ДВС	БД	КВ	3	Экз (У)
				4	TRDVS 2214	Теория и расчет ДВС	БД	КВ	3	Экз (У)
Устройство и эксплуатация энергонасыщенной техники	Знать: устройство, работу и регулировки средств и энергонасыщенной техники; правила дорожного движения и основы безопасности; уметь: эксплуатировать, ремонтировать энергонасыщенную технику; иметь навыки: настройки и регулировки энергонасыщенной техники; - безопасного вождения энергетических средств.	6	10	2	OBDD 1215	Основы безопасности движения и ПДД	БД	КВ	3	Экз (У)
				3	UEET 2216	Устройство и эксплуатация энергонасыщенной техники	БД	КВ	3	Экз (У)
Теоретическая и прикладная механика	Знать: основные виды механизмов их кинематические и динамические характеристики; принципы работы отдельных механизмов и их взаимодействие в машине; уметь: находить кинематические и динамические параметры заданных механизмов и машин; иметь навыки: основ расчета и	6	9	3,4	TPM 2205	Теоретическая и прикладная механика	БД	ОК	6	Экз (У)

	конструирования отдельных деталей машин, их сочетаний в узлах, механизмах и агрегатах.									
Электричество и электроника МТП	Знать: основы теории электропривода; методы расчета электроприводов и выбора мощности электродвигателей; принципы построения и средства управления автоматизированными электроприводами; уметь: проектировать электропривод для машин и механизмов; составлять схемы управления и защиты типовых электроприводов машин и механизмов; иметь навыки: диагностики возможных неисправностей основных элементов системы электрических машин	5	8	5 6	EOE 3217 EESAS HT 3303	Электротехника и основы электроники Электрические и электронные системы автотракторной и с/х техники	БД ПД	КВ КВ	2 3	Экз (У) Экз (У)
Профессиональные дисциплины	Знать: подъемно-транспортные механизмы; топливо и смазочные материалы; уметь: подбирать механизмы, топливо и смазочные материалы; иметь навыки: расчета механизмов; технического обслуживания.	5	8	4 4	PTM 2218 TSMTZh 2219	Подъемно-транспортные механизмы Топливо-смазочные материалы и технические жидкости	БД БД	КВ КВ	2 3	Экз (У) Экз (У)
Сельскохозяйственная техника	Знать: условия, технологию, сроки и способы уборки зерновых культур; принципиальные пути развития механизации и автоматизации растениеводства;	8	13	5 6 6	ZK3304 LS3220 SHM 3207	Зерноуборочные комбайны Логистические системы Сельскохозяйственные машины	ПД БД БД	КВ КВ ОК	3 2 3	Экз (У) Экз (У) Экз (У)

	ства; уметь: разрабатывать и внедрять мероприятия механизации производственных процессов уборки зерновых; обеспечить высокопроизводительную и рациональную эксплуатацию систем машин и оборудования; иметь навыки: в области развития современной зерноуборочной и сельскохозяйственной техники.									
Техника АПК	Знать: устройство, работу и обслуживание тракторов и автомобилей; машины животноводства; уметь: определять надежность сельскохозяйственных машин; иметь навыки: проектировать, выбирать рациональные режимы эксплуатации и ремонта транспортной техники и оборудования; использования новых машин и оборудования	9	15	4 5 5	TA2206 OTTA 3305 ATMZ H 3301	Тракторы и автомобили Основы теории тракторов и автомобилей Агротехнологические машины животноводства	БД ПД ПД	ОК КВ ОК	3 3 3	Экз (У) Экз (У) Экз (У)
Механизация сельскохозяйственных работ	Знать: работу машин и технологического оборудования, применяемого в АПК; теорию их рабочего процесса, классификацию, назначение, устройство, принцип работы, технические характеристики; эксплуатацию в условиях рынка при разнообразных формах ведения хозяй-	8	13	7 6 7	MI3302 TMPPR Zh 3306 OPTPP PARK 4307	Машиноиспользование Технологические машины для переработки продукции растениеводства и животноводства Основы проектирования технологических процессов перерабатываю-	ПД ПД ПД	ОК КВ КВ	2 3 3	Экз (У) Экз (У) Экз (У)

	ства; уметь: обоснованно подойти к оценке технических и эксплуатационных возможностей машин и технологического оборудования; определять качество приготовления кормовых смесей в кормоцехах; организовать работу машин и технологического оборудования; иметь навыки: оценивать технические, технологические показатели машин и оборудования					щих предприятий АПК				
Модули специальности образовательной программы 1 «Производственно-технологическая деятельность»										
Производство сельскохозяйственной техники	Знать: эксплуатационные качества с/х техники; сборку схм; уметь: проводить расчеты элементов конструкции схм; проводить расчеты основных показателей эксплуатационных качеств; проводить расчеты показателей топливной экономичности; иметь навыки: планирования испытаний схм организации испытаний схм; проведения испытаний схм.	6	10	7	TRSH M 4308	Теория и расчет сельскохозяйственных машин	ПД	КВ	3	Экз (У)
					SSHT 4309	Сборка сельскохозяйственной техники	ПД	КВ	3	Экз (У)
Конструирование и проектирование	Знать: теорию планирования физического эксперимента; теорию планирования вычислительного эксперимента; популярные системы автоматизированного проектирования для	6	10	7	OKSH M 4310	Основы конструирования сельскохозяйственных машин	ПД	КВ	3	Экз (У)
					SAPRS M 4311	САПР сельскохозяйственных машин	ПД	КВ	3	Экз (У)

	обработки полученных результатов; уметь: подбирать математическую модель объекта проектирования; проводить вычислительный эксперимент; математически обрабатывать результаты вычислительного эксперимента; иметь навыки: проведения экспериментов и составления отчетов по выполненной НИР; разработки нормативно-технической документации; работы с прикладными САПР									
Модули специальности образовательной программы 2 «Сервисно-эксплуатационная деятельность»										
Техническая эксплуатация	Знать: причины отказов машин и методов их устранения, классификацию видов изнашивания, математические методы определения надежности, методы определения показателей надежности машин на надежность, мероприятия по повышению надежности машин; уметь: проектировать современные технологические процессы изготовления и ремонта деталей и узлов транспортной техники, проводить исследования для определения оптимальных режимов восстановления	6	10	7	TESAT A4308	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей	ПД	КВ	3	Экз (У)
					SSHT 4309	Сборка сельскохозяйственной техники	ПД	КВ	3	Экз (У)

	изношенных деталей машин, составлять методики технико-экономических сравнений по выбору оптимальных вариантов производства и способов ремонта транспортной техники; иметь навыки: определения и повышения показателей надежности; разработки технологических маршрутов обработки деталей и сборки узлов и механизмов транспортной техники.									
Расчет техники АПК	Знать: эксплуатационные качества транспортной техники; динамические качества транспортной техники; топливо – экономические качества транспортной техники; уметь: проводить расчеты элементов конструкции транспортной техники; проводить расчеты основных показателей эксплуатационных качества; проводить расчеты показателей топливной экономичности; иметь навыки: планирования испытаний транспортной техники; организации испытаний транспортной техники; проведения испытаний транспортной техники.	6	10	7	RTT 4310	Расчет транспортной техники	ПД	КВ	3	Экз (У)
				7	STM 4311	Стационарные транспортные машины	ПД	КВ	3	Экз (У)
Дополнительные модули										

Казахский (русский) язык	Способен выражать и понимать понятия, мысли, чувства, факты и мнения в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также взаимодействовать лингвистически соответствующим образом во время учебы, на работе, дома и на отдыхе.	6	9	1	K(R)Ya 1104 (1,2)	Казахский/русский язык Казахский/русский язык	ООД	ОК	3	Экз (У)
				2					3	Экз (У)
Иностранный язык	Владеет основными навыками коммуникации на иностранном языке: способен понимать, выражать и толковать понятия, мысли, факты и мнения как в устной, так и в письменной форме.	8	13	1	IYA 1103 (1, 2)	Иностранный язык Иностранный язык	ООД	ОК	3	Экз (У)
				2					3	Экз (У)
Профессиональная языковая коммуникация	Способен пользоваться государственным и иностранным языком в профессиональной деятельности, научной и практической работе, в общении с зарубежными коллегами, для самообразовательных и других целей.	6	9	6	PKYa 3201 POIYa 3202	Профессиональный казахский язык Профессионально-ориентированный иностранный язык	БД	ОК	2	Экз (У)
				5					2	Экз (У)
Физическая культура	Способен правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность.	8	8	1	FK 1401(1)	Физическая культура	ДВО	ОК	2	Д.з.
				2	FK 1401(2)	Физическая культура			2	Д.з.
				3	FK 2401(3)	Физическая культура			2	Д.з.
				4	FK 2401(4)	Физическая культура			2	Д.з.

Профессиональная практика	Владеет основными навыками производственного процесса; способен применять теоретические знания на производстве.	8	16	2 5 7		Учебная практика Производственная (технологическая) практика Производственная (технологическая) практика	ДВО	ОК	2 2 4	Отчет Отчет Отчет
Итоговая аттестация	Владеет теоретическими и практическими знаниями, полученными по окончании образовательной программы по специальности 5В080600 - Аграрная техника и технология	3	11	8		Государственный экзамен по специальности Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам	ИА	ОК	1 2	ГЭ (БТ) Защита выпускной работы / 2 ГЭ

Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество кредитов КЗ							Всего в часах	ECTS	Количество	
			ОК	КВ	Теорет. обучение	Учебная практика	Произв. практика	Педагог. практик	Физ. культура	Итоговая аттестация	Всего			экс	диф. зачет
1	1	3	8		18				2		20	810	30	8	1
	2	3	5	2	18	2			2		22	840	30	7	2
2	3	3	2	5	17				2		19	765	30	7	1
	4	3	3	5	19				2		21	855	30	8	1
3	5	3	3	5	19		2				21	1005	30	8	1
	6	3	1	7	19						19	855	30	8	
4	7	4	1	6	19		4				23	1155	30	7	1
	8									3	3	315	30	1	
Итого		22	23	30	129	2	6		8	3	148	6600	240	54	7