

Министерство образования и науки Республики Казахстан

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



С.Есимханов  
2017 г.

**Модульные образовательные программы  
специальности 5В080600-Аграрная техника и  
технология**

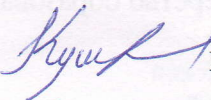
Уровень: бакалавриат

Костанай, 2017

**Разработчики:**

Зав.кафедрой

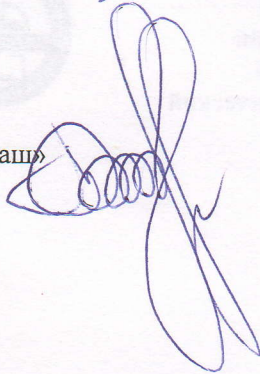
машин, тракторов и автомобилей, д.т.н.



В.Кушнир

Директор

ТОО «Сервисный центр Ростсельмаш»



В.Эрмантраут



Рассмотрен на заседании кафедры машин, тракторов и автомобилей,  
протокол от 22.06.2017 г. № 6

Рассмотрен на заседании методического совета инженерно-технического  
факультета, протокол от 23.06.2017 г. № 6

## Структура модульной образовательной программы

### 1 Название образовательных программ:

- Производственно-технологическая деятельность
- Сервисно-эксплуатационная деятельность

### 2 Уровень образовательной программы: бакалавриат

### 3 Паспорт образовательных программ

Образовательная программа 1 «Производственно-технологическая деятельность»	Образовательная программа 2 «Сервисно-эксплуатационная деятельность»
<b>Цель образовательной программы</b>	
Изучение учебных дисциплин для подготовки специалистов, работающих в области производства, связанного с машинами и аппаратами переработки и хранения с.х. продукции; складскими хозяйствами; оборудованием для животноводства, с.х. машинами, комбайнами, тракторами, автомобилями. Изучаемый набор дисциплин должен обеспечить глубокую подготовку и освоение специальных знаний выпускниками в вопросах производственно-технологической деятельности, работающих непосредственно в хозяйствах	Изучение учебных дисциплин для подготовки специалистов, работающих в области производства, связанного с эксплуатацией, обслуживанием и диагностикой тракторов и сельскохозяйственных машин, проектно-конструкторской документацией. Изучаемый набор дисциплин должен обеспечить глубокую подготовку и освоение специальных знаний выпускниками в вопросах сервисно-эксплуатационной деятельности
<b>Сфера профессиональной деятельности</b>	
Выпускник может осуществлять свою профессиональную деятельность в сфере: <ul style="list-style-type: none"> <li>- различных сельхозформирований (фирмы, предприятия, крестьянские хозяйства);</li> <li>- машинотехнологических станций (МТС);</li> <li>- социально-предпринимательских комплексов (СПК);</li> <li>- перерабатывающих и снабжающих предприятий и заводов;</li> <li>- проектных и конструкторских организаций;</li> <li>- организаций технической эксплуатации и сервиса транспортно-технологических машин;</li> <li>- автопарков;</li> <li>- районных, областных и республиканских органов управления сельским хозяйством (госслужба).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- производства, связанного с машинами и аппаратами переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- складских хозяйств;</li> <li>- оборудования для животноводства;</li> <li>- сельскохозяйственных машин, комбайнов, тракторов и автомобилей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производства, связанного с эксплуатацией, обслуживанием и диагностикой тракторов и сельскохозяйственных машин;</li> <li>- проектно-конструкторской документации.</li> </ul>
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	
Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- машинные технологии и комплексы машин для производства, хранения, транспортировки и переработки продукции растениеводства животноводства;</li> <li>- технологии и средства технического обслуживания агротехнологических машин, машин и оборудования;</li> <li>- экологически чистые системы утилизации отходов животноводства и растениеводства;</li> <li>- природоохранные технологии заготовки и переработки продукции растениеводства и животноводства;</li> <li>- машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для производства, хранения и переработки продукции растениеводства, животноводства;</li> <li>- фермерские и крестьянские хозяйства.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- хозяйства, организации и предприятия, специализирующиеся на проектировании, производстве, использовании и поставке агропромышленной техники.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- хозяйства, организации и предприятия, специализирующиеся на эксплуатации и сервисном обслуживании агропромышленной техники.</li> </ul>
<b>Предметы профессиональной деятельности</b>	
<p>Предметами профессиональной деятельности выпускника являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- машины и аппараты процессов переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- тепличные и складские хозяйства;</li> <li>- оборудование для животноводства, подъемно-транспортные средства, сельскохозяйственные и мелиоративные машины, комбайны, автомобили;</li> <li>- эксплуатация, техобслуживание и диагностика тракторов и сельхозмашин;</li> <li>- проектно-конструкторские организации.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- машины и оборудование агропромышленного комплекса;</li> <li>- научная и проектно-конструкторская документация.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- центры и службы эксплуатации и сервисного обслуживания.</li> </ul>
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	
<p>Видами профессиональной деятельности могут быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производственно-технологическая;</li> <li>- организационно-управленческая;</li> <li>- сервисно-эксплуатационная;</li> <li>- экспериментально-исследовательская;</li> <li>- расчетно-проектная.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- производство и переработка продукции растениеводства, животноводства, выбор машин и их комплексов, организация высокоэффективного использования сельскохозяйственной техники, технологического оборудования при производстве, переработке и хранении;</li> <li>- монтаж, наладка машин оборудования, непосредственно контактируемых с живыми биологическими объектами, поддержание режимов их работы и заданных параметров электрифицированных технологических процессов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эксплуатация и техническое обслуживание современной техники, осуществление входного контроля качества сырья, производственного контроля перерабатываемой продукции и параметров технологических процессов;</li> <li>- эксплуатация и утилизация отходов сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий.</li> </ul>
<b>Ключевые компетенции</b>	
<b>Общекультурные:</b>	
<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- процессы и явления, происходящие в природе;</li> <li>- современные научные методы познания;</li> </ul>	

- этические и правовые нормы;
- современную систему нормативно-правовых актов;
- меры по защите окружающей среды.

**уметь:**

- управлять окружающей средой;
- организовать свое время и труд;
- ставить цели и задачи в профессиональной сфере с прогнозированием результатов;
- принимать решения и разрешать проблемы;
- выстраивать стратегии обучения;
- выражать и мотивировать свое отношение к чему-либо;
- работать в группе, принимать на себя социальные и этические обязательства.

**иметь навыки**

- использования научных методов познания природы;
- высокой культуры мышления;
- готовности принимать управленческие решения в условиях различных мнений;
- способности извлекать и использовать информацию из различных источников;
- способности к критическому мышлению и самокритике.

**Общепрофессиональные**

**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

<p>предприятиях;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владения культурой мышления, умение в письменной и устной речи (на иностранном языке) правильно излагать свои мысли;</li> <li>- владения способами учебной и социальной коммуникации;</li> <li>- осознать продовольственную безопасность РК как составную часть национальной безопасности страны;</li> <li>- выполнения инженерных практических исследований;</li> <li>- владения современными средствами обработки и получения информации;</li> <li>- выработки рекомендаций по улучшению использования сельскохозяйственной техники;</li> <li>- владения техническими средствами обучения и компьютерной технологией.</li> </ul>	
В рамках обучения по образовательной программе 1	В рамках обучения по образовательной программе 2
<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пути снижения затрат топливно-энергетических ресурсов, отрицательного воздействия МТА на почву и окружающую среду, на здоровье населения;</li> <li>- устройство и монтаж техники и оборудования агропромышленного комплекса;</li> <li>- принцип работы сельскохозяйственной техники и оборудования;</li> <li>- современную зарубежную сельскохозяйственную технику.</li> </ul>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пути снижения затрат на эксплуатацию и сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования;</li> <li>- систему сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования;</li> <li>- виды технического обслуживания и ремонта техники агропромышленного комплекса;</li> <li>- сервисное обслуживание зарубежной сельскохозяйственной техники.</li> </ul>
<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять сборку и наладку новой сельскохозяйственной техники и оборудования;</li> <li>- правильно и эффективно эксплуатировать сельскохозяйственную технику и оборудование;</li> <li>- планировать и организовывать работу сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий с учетом необходимых экономических затрат;</li> <li>- разрабатывать практические рекомендации по нормированию качества работ МТА, затрат энергии, своевременного выполнения сельскохозяйственных работ;</li> <li>- организовать и провести научные эксперименты, внедрять новые методы и технологии по рациональному использованию машинных агрегатов.</li> </ul>	<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить сервисное обслуживание подготовку к работе техники и оборудования агропромышленного комплекса;</li> <li>- своевременно и эффективно проводить техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования;</li> <li>- планировать и организовывать работу сервисных центров с учетом необходимых экономических затрат;</li> <li>- разрабатывать практические рекомендации по нормированию качества работ, затрат энергии, своевременного выполнения работ сервисных центров;</li> <li>- внедрять новые методы и технологии по рациональному использованию сервисного обслуживания.</li> </ul>
<p><b>иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организации механизированных работ в сельском хозяйстве;</li> <li>- проектирования и создания высокоэффективной сельскохозяйственной техники;</li> <li>- эффективного использования современной сельскохозяйственной</li> </ul>	<p><b>иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организации работ по техническому обслуживанию и ремонту;</li> <li>- проектирования и создания высокоэффективной сервисной системы;</li> <li>- применения передовых и современных методов сервисного обслуживания;</li> <li>- организации комплексного подхода к</li> </ul>

техники;  
- комплектация  
высокопроизводительных и  
экономических агрегатов.

эксплуатации и сервисному обслуживанию.

#### 4 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
<b>общие модули</b>										
Гуманитарлық пәндер / Гуманитарные дисциплины		8	12	1	KKZT / SIK / MNK 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы / Современная история Казахстана / Modern History of Kazakhstan	ЖБП / ООД	МК / ОК	3	экзамен
					Fil / Phil 1102	Философия / Philosophy	ЖБП / ООД	МК / ОК	3	экзамен
					DDKN / RORB / RSBR S 1208	Дінтану және діни қауіпсіздік негіздері / Религиоведение и основы религиозной безопасности / Religion studies and basics of religious safety	БП / БД	ТК / КВ	2	экзамен
Жалпы пәндер / Общие дисциплины		12	18	1, 2, 3	SZhK MN / OAK / BAC 1209	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы антикоррупционной культуры / Basics of anticorruption culture	БП / БД	ТК / КВ	2	экзамен
					1106	1 Пән / Дисциплина 1	ЖБП / ООД	МК / ОК	2	экзамен
					1107	2 Пән / Дисциплина 2	ЖБП / ООД	МК / ОК	2	экзамен

					1108	3 Пән / Дисциплина 3	ЖБП / ООД	МК / ОК	3	экзамен
					AKT / IKT / ICT 2105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде) / Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке) / Information and communication technologies (English)	ЖБП / ООД	МК / ОК	3	экзамен
Қазақ (орыс) тілі / Казахский (русский) язык		6	9	1, 2	K(O)T / K(R)Y a / K(R) L1104(1)	Қазақ (орыс) тілі / Казахский (русский) язык / Kasakh (Russian) Language	ЖБП / ООД	МК / ОК	3	экзамен
					K(O)T / K(R)Y a / K(R) L1104(2)	Қазақ (орыс) тілі / Казахский (русский) язык / Kasakh (Russian) Language	ЖБП / ООД	МК / ОК	3	экзамен
Шетел тілі / Иностранный язык		8	13	1, 2, 3	ShT / YU a / FL 1103 (1)	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign Language	ЖБП / ООД	МК / ОК	3	экзамен
					ShT / YU a / FL 1103 (2)	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign Language	ЖБП / ООД	МК / ОК	3	экзамен
					ShT / YU a / FL	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign Language	БП / БД	ТК / КВ	2	экзамен



Кәсіптік тілдік коммуникация / Профессиональная языковая коммуникация		8	12	4, 5, 6, 7	2210						
					KTIZH / DKYa / OWKL 2211	Қазақ тілінде іс құжатын ж үргізу/ Делопроизводство на казахском языке/ Office work in the Kazakh language	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен	
					КК(О) Т/ПК( R)Ya/P K(R)L 320 1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі / Профессиональный казахский (русский) язык / Professional Kazakh (Russian) language	БП/ БД	МК/ ОК	2	экзамен	
					KBSHT /POIYa /POFL 320 2	Кәсіби бағытталған шет тілі / Профессионально-ориентированный иностранный язык / Professionally-oriented foreign language	БП/ БД	МК/ ОК	2	экзамен	
TShT / TIYa / TFL 4212	Техникалық шет тілі / Технический иностранный язык / Technical foreign language	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен						
<b>модуль специальности</b>											
алпытехникалық пәндер/ Общетеchnические дисциплины	Знать: теоретические основы построения проекций, точек, прямых, плоскостей, пространственных линий, поверхностей, способы построения изображений, рабочих чертежей, ЕСКД; уметь: решать позиционные и	6	9	1, 2	Mat/M at/Mat 120 3	Математика/Математика/Mathematics	БП/ БД	МК/ ОК	2	экзамен	
					Физ/Ф из/Fiz 120 4	Физика/Физика/Physics	БП/ БД	МК/ ОК	2	экзамен	
					СГИГ/ NGIG/	Сызба геометриясы және инженерлік	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен	

	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 поставленной задачи и выбором способа ее решения, приемами конструирования геометрических образов				DGEG 1213	графика/Начертательная геометрия и инженерная графика/Descriptive geometry and engineering graphics					
Энергоқанық техникалардың құрылысы мен пайдаланылуы/ Устройство и эксплуатация энергонасыщенной техники	Знать: устройство, работу и регулировки энергетических средств и энергонасыщенной техники; правила дорожного движения и основы безопасности; уметь: эксплуатировать, ремонтировать энергетические средства и энергонасыщенную технику; иметь навыки: безопасного	9	14	2, 3, 4, 5	IZhDK / UDVS /DICE 2214	ІЖД құрылысы / Устройство ДВС / Design of ICE	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен	
					ЭЭКМ П/УЕЕ Т 221 6	Энергоқанық техникалардың құрылысы мен пайдаланылуы/ Устройство и эксплуатация энергонасыщенной	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен	

	движения энергетических средств и энергонасыщенной техники.					техники/Design and operation of energy saturated machines					
					ЖККН МЖКЕ /ОБДП ДД 2215	Жол кымылының қауіпсіздік негіздері мен ЖКЕ/ Основы безопасности движения и ПДД/ Principles bezopasnosti dvizhenia and PDD	БП/ БД	ТК/ КВ	2		экзамен
					ІЖДТ Е/ TRDV S/ ТСІСЕ 3217	ІЖД теориясы мен есептелуі / Теория и расчет ДВС / Theory and calculation of ICE	БП/ БД	ТК/ КВ	3		экзамен
Теориялық және қолданбалы механика / 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 конструирования отдельных деталей машин, их сочетаний в узлах, механизмах и агрегатах.	6	8	3,4	ТКМ/ ТРМ/Т РМ/ 2205	Теориялық және қолданбалы механика / Теоретическая и прикладная механика / Teoretishesca and pricladna mexanica	БП/ БД	МК/ ОК	6		экзамен
Құрылымдау материалдарын	Знать: связь между составом, структурой и свойствами	5	8	3,4	МКМ ОНТ /	Материалтану. Құрылымдылық	БП/ БД	ТК/ КВ	3		экзамен

ың технологиясы мен өңделуі / Технология и обработка конструктивных материалов	металлов и сплавов, закономерности изменения этих свойств под действием термического, химико – термического и механического воздействия; основные технологические способы переработки металлов и сплавов в готовые изделия; уметь: на основании знаний, условий работы деталей машин выбирать необходимый конструкционный материал для их изготовления, назначать упрочняющий вид обработки для получения требуемых свойств детали; выбирать рациональный способ превращения заготовки в деталь; подбирать необходимое оборудование и инструмент (режущий и измерительный); назначать элементы режимов резания при различных видах механической обработки; иметь навыки: работы со справочным материалом по свойствам металлов и сплавов; составления карты термической обработки металлов и сплавов; определения механических свойств металлов и сплавов - твердости, прочности,				МТОО КМ/ МSTB PSM 2218	материалдары өңдеу негіздері және технологиясы / Материаловедение. Технология и основы обработки конструкционных материалов / Materials Science. Technology and basics of processing of structural materials.					
					МВ/ DM/ MP 2219	Машина бөлшектері / Детали машин / Machine parts	БП/ БД	ТК/ КВ	3		экзамен

	усталости.										
МТП электр мен электроникасы / Электричество и электроника МТП	Знать: основы теории электропривода; методы расчета электроприводов и выбора мощности электродвигателей; принципы построения и средства управления автоматизированными электроприводами; состав и общие принципы работы системы электрооборудования автотракторной техники; уметь: проектировать электропривод для машин и механизмов; составлять схемы управления и защиты типовых электроприводов машин и механизмов; выполнять настройку, регулировку и испытание основных узлов и блоков системы электрооборудования; иметь навыки: диагностики возможных неисправностей основных элементов системы электрических машин и электрооборудования	7	11	3, 4, 5	EEN / EOE / EEEB 2220	Электротехника және электроника негіздері / Электротехника и основы электроники / Electrical engineering and electronics basics	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен	
					EMEZ h / EME / EMEA 2221	Электр машиналары және электр жетегі / Электрические машины и электропривод / Electrical machinery and electric actuator	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен	
					ATEE Zh / EESAS HT / EESA TAM 3222	Авто тракторлық техниканың электрлік және электрондык жүйелері / Электрические и электронные системы авто тракторной и с/х техники / Electrical and electronic systems of automotive tractor and agricultural machinery	БП/ БД	ТК/ КВ	3	экзамен	
Кәсіби пәндер / Профессиональные дисциплины	Знать: основные положения, понятия в области стандартизации; государственную систему	5	8	3, 4	OAST O /MST/ IAST	Өзара ауыстырымдылық, стандарттау және техникалық көлшемдер /	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен	

	стандартизации и её роль в научно-техническом прогрессе; правила обозначений норм точности в конструкторской и технологической документации; методики расчета и выбора стандартных посадок типовых соединений деталей машин; расчет размерных цепей; уметь: оценивать основные типы погрешностей, методы и средства измерений; обеспечивать условия взаимозаменяемости и контроль установленных технических требований; определять погрешности измерений и творчески их применять в процессе обучения; иметь навыки: выбора и использования основных методов и средств измерений; работы с устройствами средств измерения линейных и угловых величин; повышения качества изготовления и ремонта машин и оборудования.				M 2223	Метрология, стандартизация и технические измерения / Interchange ability, standardization and technical measurement					
					ЖЖМ ЖТС/ SMTZ h/TSM T 2224	Жанармай, жағар материалдар және техникалық сұйықтар / Топливо-смазочные материалы и технические жидкости / Toplivo-smazochnie material and tehnihescia zhidcosti	БП/ БД	ТК/ КВ	3	экзамен	
Ауыл шаруашылық техникасы / Сельскохозяйственная	Знать: условия, технологию, сроки и способы уборки зерновых культур; принципиальные пути развития механизации и автоматизации	5	8	4, 5	EK/ZK /ZC222 5	Егін жинау комбайндары / Зерноуборочные комбайны / Zernouborohn ia combain	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен	

техника	растениеводства; 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.				AShM /SHM /ATM 3207	Ауылшаруашылык машиналар / Сельскохозяйственные машины / Agrotechnological machinery	БП/ БД	МК/ ОК	3	экзамен
АӨК техникасы / Техника АПК	Знать: устройство работу и регулировки тракторов и автомобилей; технология проведения работ по техническому сервису и ремонту машин; уметь: определить надежность сельскохозяйственных машин; иметь навыки: в вопросах инновационных технических и технологических производств в области машиностроения; в проектировании, выборе рациональных режимов эксплуатации и ремонта транспортной техники и оборудования; в организации использования новых машин и оборудования	5	8	4, 5	TA / TA / AM 2206	Тракторлар мен автомобильдер/Тракторы и автомобили /Agrimotors and machines	БП/ БД	МК/ ОК	3	экзамен
					AOKT S/TS APK 3303	АӨК-гі техникалык к сервис/Технический сервис в АПК/Technical service in industrial agriculture	ПК/ ПД	ТК/ КВ	2	экзамен
Ауылшаруашы	Знать: работу машин и	6	10	6	MShA	Малшаруашылык ғыныц	ПК/	МК/	3	экзамен

лык жұмыстарын механикаландыру / Механизация сельскохозяйственных работ	технологического оборудования, применяемого в животноводстве; теорию их рабочего процессов, классификацию, назначение, устройство, принцип работы, технические характеристики; эксплуатацию в условиях рынка при разнообразных формах ведения хозяйства; 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 животноводческих, птицеводческих ферм; регулировать доильные аппараты и установки, машины и аппараты для учета, первичной обработки и частичной переработки молока				M / ATMZ H / AML 3301	агротехникалык к машиналары / Агротехнологические машины животноводства / Agrotechnological machinery of livestock	ПД	ОК		
					МӨӨК ӨТ/Т МРХР R/TMP PPB 322 8	Мал және әсімдік өнімдерін қайта өңдейтін технология к машиналар / Технологические машины для переработки продукции растениеводства и животноводства / Technological machines for processing production – plant breeding and cattle breeding	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен
Ауылшаруашы	Знать: эксплуатационные	11	18	6	ТмАТ	Тракторлар мен	ПК/	ТК/	3	экзамен

лык техникасын жасау/ Производство сельскохозяйственной техники	качества тракторов, автомобилей и с/х техники; динамические качества тракторов и автомобилей; топливо – экономические качества тракторов и автомобилей; процесс сборки с/х техники уметь: проводить расчеты элементов конструкции тракторов и автомобилей; проводить расчеты основных показателей эксплуатационных качества; проводить расчеты показателей топливной экономичности; иметь навыки: планирования испытаний тракторов и				Н / ОТТА 3304	автомобильдер теориясының негіздері/Основы теории тракторов и автомобилей	ПД	КВ		
					АШМ ТЕ/TR SM/TR EM 3305	Ауылшаруашылық машиналарының теориясы мен есептелуі/Теория и расчет сельскохозяйственных машин/Teoria and rasethegricalherel mahina	ПК/ ПД	ТК/ КВ	3	экзамен
					Маш/ М/М U 3302	Машина пайдалану /Машиноиспользование /Machinery usage	ПК/ ПД	МК/ ОК	2	экзамен

	режимов восстановления изношенных деталей машин, составлять методические технико-экономические сравнения 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.				3305	эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей / Technical operation of power units and transmissions of cars					
					MP / MI / MU 3302	Машинапайдалану / Машиноиспользование / Machinery usage	ПК / ПД	МК / ОК	2	экзамен	
					ATZh / SSHT / AAM 3306	Ауылшаруашылық техникасын жинақтау / Сборка сельскохозяйственной техники / Assembly of agricultural machinery	ПК / ПД	ТК / КВ	3	экзамен	
АӨК техникаларын есептеу / 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 качеств; проводить расчеты показателей топливной экономичности; иметь навыки: планирования испытаний транспортной техники; организации	6	9	7	KTE/R TT430 8	Көліктік техниканы есептеу / Расчет транспортной техники / Rashet transportni texnici	ПК / ПД	ТК / КВ	3	экзамен	
					CTM/S TM/SH V 4309	Стационарлы тасымалдағыш машиналар / Стационарные транспортирующие машины / Stationary haulage vehicles	ПК / ПД	ТК / КВ	3	экзамен	

	испытаний транспортной техники; проведения испытаний транспортной техники.									
Вариативтік модульдер / Вариативные модули										
		5	7	7	4309	Дисциплина 1	ПК / ПД	ТК / КВ	2	экзамен
					4310	Дисциплина 2	ПК / ПД	ТК / КВ	3	экзамен
		5	7	7	4311	Дисциплина 1	ПК / ПД	ТК / КВ	2	экзамен
					4312	Дисциплина 2	ПК / ПД	ТК / КВ	3	экзамен
		6	10	5	4313	Дисциплина 1	ПК / ПД	ТК / КВ	3	экзамен
					4314	Дисциплина 2	ПК / ПД	ТК / КВ	3	экзамен

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

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество кредитов KZ					Всего в часах	ECTS	Количество	
			ОК	КВ	Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика	Итоговая аттестация	Всего			экз	диф. зачет
1	1	5	8		18				18		30	8	
	2	6	5	2	19	2			21		30	7	
2	3	6	2	5	18				18		30	7	
	4	8	3	5	18				18		30	8	
3	5	5	3	5	19		3		22		30	8	
	6	5	1	7	19				19		30	8	
4	7	4	1	6	18		5		23		30	7	
	8							3	3		30		
итого		24	23	30	129	2	8	3	150		240	53	