

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



Утверждаю

Декан

С.Есимханов

2016 г.

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

Уровень: бакалавриат

Костанай, 2016

Составители:

Кушнир В.Г. – зав. кафедрой машин, тракторов и автомобилей, д.т.н.,
профессор

Рассмотрен на заседании кафедры машин, тракторов и автомобилей,
протокол от 23.06 2016 г. № 6

Рассмотрен на заседании методического совета инженерно-технического
факультета, протокол от 25.06 2016 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»
Цель образовательной программы	
Подготовка 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
Сфера профессиональной деятельности	
Выпускник может осуществлять свою профессиональную деятельность в сфере: <ul style="list-style-type: none"> - различных сельхозформирований (фирмы, предприятия, крестьянские хозяйства); - машинотехнологических станций (МТС); - социально-предпринимательских комплексов (СПК); - перерабатывающих и снабжающих предприятий и заводов; - проектных и конструкторских организаций; - организаций технической эксплуатации и сервиса транспортно-технологических машин; - автопарков; - районных, областных и республиканских органов управления сельским хозяйством (госслужба). 	
<ul style="list-style-type: none"> - производства, связанного с машинами и аппаратами переработки и хранения сельскохозяйственной продукции; - складских хозяйств; - оборудования для животноводства; - сельскохозяйственных машин, комбайнов, тракторов и автомобилей. 	<ul style="list-style-type: none"> - производства, связанного с эксплуатацией, обслуживанием и диагностикой тракторов и сельскохозяйственных машин; - проектно-конструкторской документацией.
Объекты профессиональной деятельности	
Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: <ul style="list-style-type: none"> - машинные технологии и комплексы машин для производства, хранения, 	

<p>транспортировки и переработки продукции растениеводства животноводства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> - хозяйства, организации и предприятия, специализирующиеся на проектировании, производстве, использовании и поставке агропромышленной техники. 	<ul style="list-style-type: none"> - хозяйства, организации и предприятия, специализирующиеся на эксплуатации и сервисном обслуживании агропромышленной техники.
Предметы профессиональной деятельности	
<p>Предметами профессиональной деятельности выпускника являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - машины и аппараты процессов переработки и хранения сельскохозяйственной продукции; - тепличные и складские хозяйства; - оборудование для животноводства, подъемно-транспортные средства, сельскохозяйственные и мелиоративные машины, комбайны, автомобили; - эксплуатация, техобслуживание и диагностика тракторов и сельхозмашин; - проектно-конструкторские организации. 	
<ul style="list-style-type: none"> - машины и оборудование агропромышленного комплекса; - научная и проектно-конструкторская документация. 	<ul style="list-style-type: none"> - центры и службы эксплуатации и сервисного обслуживания.
Виды профессиональной деятельности	
<p>Видами профессиональной деятельности могут быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производственно-технологическая; - организационно-управленческая; - сервисно-эксплуатационная; - экспериментально-исследовательская; - расчетно-проектная. 	
<ul style="list-style-type: none"> - производство и переработка продукции 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - эксплуатация и техническое обслуживание современной техники, осуществление входного контроля качества сырья, производственного контроля перерабатываемой продукции и параметров технологических процессов; - эксплуатация и утилизация отходов сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий.
Ключевые компетенции	
Общекультурные:	
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процессы и явления, происходящие в природе; - современные научные методы познания; - 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 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

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.

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.

иметь навыки:

- организации механизированных работ в сельском хозяйстве;
- проектирования и создания высокоэффективной сельскохозяйственной техники;
- эффективного использования современной сельскохозяйственной техники;

В рамках обучения по образовательной программе 2

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:

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

- комплектования
высокопроизводительных и
экономических агрегатов.

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
общие модули										
Қоғамның тарихи-әлеуметтік көрінісі / Социально-историческая картина общества		5	8	1,2	KT/IT/ HK 1101	Қазақстан тарихы / История Казахстана / History of Kazakhstan	ЖБП / ООД	МК / ОК	3	экзамен
					Ale/So c 1107	Әлеуметтану / Социология / Sociology	ЖБП / ООД	МК / ОК	2	экзамен
Қоғамның саяси және философиялық-діни аспектілері / Философско-религиозные и политические аспекты общества		7	11	1,2	Fil/Phil 1102	Философия / Philosophy	ЖБП / ООД	МК / ОК	3	экзамен
					Saya/Pol/PS 1108	Саясаттану / Политология / Political science	ЖБП / ООД	МК / ОК	2	экзамен
					DDKN / RORB/RSBR S 1206	Дінтану және діни қауіпсіздік негіздері / Религиоведение и основы религиозной безопасности / Religion studies and basik of religious safeti	БП / БД	ТК / КВ	2	экзамен
Жалпы пәндер / Общие дисциплины		11	17	1,2	ETN/O ET/BE T 1109	Экономикалық теорияның негіздері / Основы экономической теории / Basics of Economic	ЖБП / ООД	МК / ОК	2	экзамен

						Theory					
						KN/OP /BL 1110	Құқық негіздері / Основы права / Basics of law	ЖБП / ООД	МК / ОК	2	экзамен
						Inf/CS 1105	Информатика / Computer Science	ЖБП / ООД	МК / ОК	3	экзамен
						OKN/ OBZh/ BLS 1111	Өмір қауіпсіздік негіздері / Основы безопасности жизнедеятельности / Basics of Life Safety	ЖБП / ООД	МК / ОК	2	экзамен
						ETD/E UR/ES D 1106	Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое развитие / Ecology and sustainable development	ЖБП / ООД	МК / ОК	2	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		6	9	3,4	ShT/Y a/FL 2103 (1)	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign Language	ЖБП / ООД	МК / ОК	3	экзамен	
					ShT/Y a/FL 2103	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign Language	ЖБП / ООД	МК / ОК	3	экзамен	

Кәсіптік тілдік коммуникация / Профессиональная языковая коммуникация		6	9	4, 5	(2)						
					KK(O) T/PK(R) Ya/P K(R)L 3204	Кәсіби казак (орыс) тілі /Профессиональный казахский (русский) язык / Professional Kazakh (Russian) language	БП/ БД	МК/ ОК	2	экзамен	
					KBShT /POIYa /POFL 3205	Кәсіби бағытталған шет тілі / Профессионально-ориентированный иностранный язык / Professionally-oriented foreign language	БП/ БД	МК/ ОК	2	экзамен	
KTIZH / DKYa / OWKL 2207	Қазак тілінде іс құжатын ж үргізу/ Делопроизводство на казахском языке/ Office work in the Kazakh language	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен						
модуль специальности											
алпытехникалық пәндер/ Общетехнические дисциплины	Знать: теоретические основы построения проекций, точек, 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	6	9	1, 2, 3	Мат/Мат	Математика/Математика	БП/ БД	МК/ ОК	2	экзамен	
					at/Mat	a/Mathematics	БП/ БД	МК/ ОК	2	экзамен	
					1201 Физ/Физ	Физика/Физика/Physics	БП/ БД	МК/ ОК	2	экзамен	
					из/Физ	Сызбагеометриясы және инженерлік графика/Начертательная геометрия и инженерная графика/Descriptive geometry and engineering graphics	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен	
					1202 СГИГ/ NGIG/ DGEG 22 10						

	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									
Энергоқанық техникалардың құрылысын пайдалануы/ 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 движения энергетических средств и энергонасыщенной техники.	7	10	1, 2, 3	ЭҚҚ/У	Энергетикалық құралдардың құрылымы/Устройство энергетических средств/Structure of energy facility	БП/ БД	ТК/ КВ	3	экзамен
					ES/ 1211					
					ЭЕКМ П/УЕЕ Т 2213	Энергоқанық техникалардың құрылысын пайдалануы/Устройство и эксплуатация энергонасыщенной техники/Design and operation of energy saturated machines	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен
					ЖКҚН	Жол қимылының	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен

					МЖКЕ /ОБДП ДД 2212	қауіпсіздік негіздері мен ЖКЕ/ Основы безопасности движения и ПДД/ Principles bezopasnosti dvizhenia and PDD	БД	КВ		
Кәсіби пәндер / Профессионал ные дисциплины	Знать: основные положения, понятия в области стандартизации; государственную систему стандартизации и её роль в научно-техническом прогрессе; правила обозначений норм точности в конструкторской и технологической документации; методики расчета и выбора стандартных посадок и типов 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;	5	7	5	ОАСТ О /MSTI/ IAST М 3214	Өзара ауыстырымдылық, стандарттау және техникалық көлшемдер / Метрология, стандартизация и технические измерения / Interchange ability, standardization and technical measurement	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен
					ЖЖМ ЖТС/Т SMTZ h/TSM Т 3215	Жанармай, жағар материалдар және техникалық құйықтар/ Топливо -смазочные материалы и технические жидкости/ Topливо - smazochnie material and tenihsescia zhidcosti	БП/ БД	ТК/ КВ	3	экзамен

	работы с устройствами средств измерения линейных и угловых величин; повышения качества изготовления и ремонта машин и оборудования.									
Теориялық және колданбалы 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.	9	13	3, 4, 5	ТЖҚМ /ТРМ/ ТРМ/ 2203	Теориялық және колданбалы механика / Теоретическая и прикладная механика / Teoretishesca and prikladna mexanica	БП/ БД	МК/ ОК	5	экзамен
					ММТ/ ТММ/ ТММ 2216	Машиналар мен механизмдер теориясы / Теория машин и механизмов / Theory of machines and mechanisms	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен
					МБ/Д М/МР 3217	Машина бөлшектері/ Детали машин/ Machine Parts	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен
Құрылымдау материалдарын технологиясы мен өңделуі/Технология и обработка конструктивных материалов	Знать: связь между составом, структурой и свойствами 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	5	8	3, 4	МТКМ /МТК М/MS SMR 2218	Материалтану. Конструкциялық материалдар технологиясы / Материаловедение. Технология конструкционных материалов / Materials study. Structural Materials research	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен
					КМОТ N/ТОО КМТ	Конструкциялық материалдарды өңдеудің	БП/ БД	ТК/ КВ	3	экзамен

	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, усталости.				ВРС М 2219	технологиялы к негіздері / Технологические основы обработки конструкционных материалов / Technological basics for processing of constructional materials					
МТПЭлектр мен электроникасы / Электричество и электроника МТП	Знать: основы теории электропривода; методы расчета электроприводов и выбора мощности электродвигателей; принципы построения и средства управления автоматизированными электроприводами; уметь: проектировать	5	7	3, 4	EEN/EOE/EE EB 2220	Электротехника және электроника негіздері / Электротехника и основы электроники / Electrical engineering and electronics basics	БП/ БД	ТК/ КВ	3	экзамен	
					ЭМЭ Ж/ЕМ Е/ЕМЕ А	Электр машиналары және электр жетегі / Электрические машины и	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен	

	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				2221	электропривод/Electrical machinery and electric actuator				
Ауыл шаруашылық техникасы / Сельскохозяйственная техника	Знать: условия, технологию, сроки и способы уборки зерновых культур; принципиальные пути развития механизации и автоматизации растениеводства; уметь: разрабатывать и внедрять мероприятия механизации производственных процессов уборки зерновых; обеспечить высокопроизводительную рациональную эксплуатацию систем машин и оборудования; иметь навыки: в области развития современной зерноуборочной и сельскохозяйственной техники.	6	8	4, 5	EK/ZK /ZC222 2	Егін жинау комбайндары / Зерноуборочные комбайны / Zernouborohnia combain	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен
					ММЖ/ MZh/F V3204	Агротехнологиялы к машиналар / Агротехнологические машины / Agrotechnological machinery	БП/ БД	МК/ ОК	4	экзамен
АӨК техникасы / Техника АПК	Знать: устройство работу и регулировки тракторов и автомобилей; технология проведения работ по техническому сервису и ремонту машин;	7	10	4, 5, 6	ТА/ТА /AM23 01	Тракторлар мен автомобильдер / Тракторы и автомобили / Agrimotors and machines	ПК/ ПД	МК/ ОК	3	экзамен
					АОКТ	АӨК-гі техникалы к	ПК/	ТК/	2	экзамен

	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				S/TS APK 3303	сервис/Технический сервис в АПК/Technical service in industrial agriculture	ПД	КВ		
					OTKT ShN/ OTPR TT/ BPRT E 3223	Өндіріс технологиясы менауыл шаруашылы к техникасын ж өндеу негіздері / Основы технологии производства и ремонта сельскохозяйственной техники / The basic technology of production and repair of agricultural machinery	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен
Ауыл шаруашылық жұмыстарын механикаландыру / Механизация сельскохозяйственных работ	Знать: работу машин и 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	5	8	6	МШМ/ MZh/ ML322 4	Мал шаруашылы гын механикаландыру / Механизация животноводства / Mechanization of livestock	БП/ БД	ТК/ КВ	3	экзамен
					МӨӨК ӨТ/Т MPXP R/TMP PPB32 25	Мал және әсімдік өнімдерін қайта өңдейтін технология қ машиналар / Технологические машины для переработки продукции растениеводства и животноводства / Technological machines for processing production – plant breeding and	БП/ БД	ТК/ КВ	2	экзамен

	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					cattle breeding				
МТП есептеу теориясы / Теория расчета МТП	Знать: эксплуатационные качества тракторов, автомобилей и с/х техники; динамические качества тракторов и автомобилей; топливо – экономические качества тракторов и автомобилей; уметь: проводить расчеты элементов конструкции тракторов и автомобилей; проводить расчеты основных показателей эксплуатационных качества; проводить расчеты показателей топливной экономичности; иметь навыки: планирования испытаний трактора и	6	9	6,7	ТМАТ Н/ ОТТА 3304	Тракторлар мен автомобильдер теориясының негіздері / Основы теории тракторов и автомобилей	ПК/ ПД	ТК/ КВ	2	экзамен
					АШМ ТЕ/TR SM/TR EM330 5	Ауыл шаруашылы қ машиналарының теориясы мен есептеуі / Теория и расчет сельскохозяйственных машин / Teoria and rasethegricalherel mahina	ПК/ ПД	ТК/ КВ	2	экзамен
					Маш/ MI/M U 4302	Машина пайдалану / Машиноиспользование / Machinery usage	ПК/ ПД	МК/ ОК	2	экзамен

	автомобилей организации испытаний трактора и автомобилей; проведения испытаний трактора и автомобилей.										
Кәсіпкерлік және бәсекеге қабілеттілік / Предпринимательство и конкурентность особность	Знать: технологии построения планов личного роста; основы предпринимательства; уметь: конструктивно общаться в различных сферах жизнедеятельности; конкурировать; иметь навыки: управления, эффективной коммуникации, саморегуляции; в вопросах психологии, конкурентности и предпринимательства	6	8	5.6	ККН/О PD/BB 3205	Кәсіпкерлік қызметтің негізі / Основы предпринимательской деятельности / Basics of business	БП/ БД	МК/ ОК	3	экзамен	
					Бкп/Р CL/PC P3226	Бәсекеге қабілетті тұлғаның дамуы / Психология конкурентоспособной личности / Psychology of a competitive personality	БП/ БД	ТК/ КВ			3
I Өндірістік -технологиялы қызметі білім беру бағдарламасының модульдері / Модули образовательной программы I Производственно - технологическая деятельность											
Ауылшаруашылық техникасын жасау/ Производство сельскохозяйственной техники	Знать: состав и общие принципы работы системы электрооборудования автотракторной техники; уметь: выполнять настройку, регулировку и испытание основных узлов и блоков системы электрооборудования; иметь навыки: диагностики возможных неисправностей основных элементов системы электрооборудования; сборки сельскохозяйственной техники	5	7	6	ATZh/ SST/A AM 3306	Ауылшаруашылық техникасын жинақтау/Сборка сельскохозяйственной техники/Assembly of agricultural machinery	ПК/ ПД	ТК/ КВ	2	экзамен	
					ATEE Zh/EE SASKh T/EES ASKh T 3307	Автотракторлық техниканың электрлік және электронды құрылымы/Электрические и электронные системы автотракторной и с/х техники/Electrical and	ПК/ ПД	ТК/ КВ			3

						electronnie sistema avtotractoromi and s/h tehnicı				
Құрылымдау және жобалау/ Конструирование и проектирование	Знать: теорию планирования физического эксперимента; теорию планирования вычислительного эксперимента; популярные системы автоматизированного проектирования для 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	6	9	7	AMKN /OKS M/ BDAM 4308	Ауылшаруашылық машиналарын құрылымдау негіздері/Основы конструирования сельскохозяйственных машин/Basics design of agricultural machinery	ПК/ ПД	ТК/ КВ	3	экзамен
					AMAZ hZh/S APRS M/ SADA M 4309	Ауылшаруашылық машиналарын АЖЖ/САПР сельскохозяйственных машин/CAD of agricultural machinery	ПК/ ПД	ТК/ КВ		
2 Сервистік -пайдалану қызметі білім беру бағдарламасының модульдері / Модули образовательной программы 2 Сервисно -эксплуатационная деятельность										
Техникалық пайдалану/ Техническая эксплуатация	Знать: причины отказов машин и методов их устранения, классификацию видов изнашивания, математические методы определения надежности, методы определения показателей	5	7	6	ADKK ZKKT/ TPSSD OA/ TMDS V 3306	Автомобильдерге диагноздеу және қызмет көрсету заманауи құралдардың қолдану технологиясы / Технология применения современных средств	ПК/ ПД	ТК/ КВ	2	экзамен

	надежности, методы испытания 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 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.					диагностирования и обслуживания автомобилей / The technology of modern means of diagnosing and servicing vehicles					
					TESA TA/ ATKB ATP/ TOPU TC 3307	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей / Автомобилдердің трансмиссияларды жөне күш беретін агрегаттарды техникалық пайдалану / Technical operation of power units and transmissions of cars	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	6	9	7	КТЕ/R ТТ430 8	Көліктік техниканы есептеу/Расчет транспортной техники/Rashet transportni texnici	ПК/ ПД	ТК/ КВ	3		экзамен
					СТМ/S ТМ/SH	Стационарлы тасымалдағыш	ПК/ ПД	ТК/ КВ	3		экзамен

	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.				V 4309	машиналар / Стационарные транспортирующие машины / Stationary haulage vehicles					
дополнительные модули											
		10	15	7		Вариативтік модуль / Вариативный модуль 20	ПК/ ПД	ТК/ КВ	5		экзамен
						Вариативтік модуль / Вариативный модуль 21	ПК/ ПД	ТК/ КВ	5		экзамен

5. 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	Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика	Итоговая аттестация	Всего			экз	диф. зачет	
1	1	5	8		18					18		30	8	
	2	6	5	2	17	2				19		30	7	
2	3	6	2	5	17					17		30	7	
	4	8	3	5	20		1			21		30	8	
3	5	5	3	5	20		2			22		30	8	
	6	5	1	7	19		1			20		30	8	
4	7	4	1	6	18		4			22		30	7	
	8								5	5		30		
Итого		24	23	30	129	2	8	5		144		240	53	