Предметы изучаемые на кафедры

На этапе бакалавриата

№	Название предмета	Краткая информация о науке
1	Тракторы и автомобили	Дает знания о функции и устройстве тракторов и транспортных средств, используемых в сельскохозяйственном производственном комплексе, работе их механизмов и систем, а также правилах их технического обслуживания, теории двигателей внутреннего сгорания, а также основах и расчетах. теории тракторов и автомобилей.
2	Тракторы и электрооборудование ҚХМ	Требования к качеству использования электрического и электронного оборудования тракторов и сельскохозяйственных машин, основные регулировочные показатели, анализ оборудования и умение его эффективно использовать, принятие решений в проблемных ситуациях, связанных с использованием, и знание самостоятельного освоения новых типов
3	Беспилотные летательные аппараты и навигационные системы	Законы об использовании сельскохозяйственных самолетов, правила в этой области, контроль безопасности полетов, типы самолетов и их структура, управление полетом, камеры видеонаблюдения и датчики, используемые в самолетах, работа глобальной навигационной системы, спутники, базовые станции приема сигналов, предоставляет знания о вездеходах, системе неисправности, приемники сигналов, тракторы и сельхозтехника
4	Тепловая техника	Преподаются основные понятия теплотехники и использования тепла в сельском хозяйстве, основные законы и принципы технической термодинамики, составляющие их теоретическую основу. Внедрены устройства, используемые при использовании тепла в сельском хозяйстве.
5	Основы термодинамики и теплообмена	Обучает законам термодинамики и теплообмена, физическим свойствам газов и паров, основам использования теплоэнергетических устройств, способам решения задач, связанных с законами термодинамики.

6	Топливо и смазочные материалы	Даются общие представления о нефтепродуктах, изучаются виды горюче-смазочных материалов, применяемых в сельскохозяйственной технике, и их физико-механические свойства.
7	Правила дорожного движения и безопасность	Обучает общим правилам дорожного движения и безопасности, основным понятиям и терминам, используемым в правилах, дорожным знакам, обязанностям водителей и пассажиров, правилам дорожного движения, основам безопасности движения на дорогах.