АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1.3 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Научная специальность 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

1 Цель освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса» является формирование у аспирантов знаний, умений и начальных навыков в области:

- технологий и технологических процессов сельскохозяйственного производства, их основных закономерностей и методов управления ими;
- устройства и принципов работы технологических и вспомогательных машин;
- расчета и проектирования технологических процессов и технологических средств сельскохозяйственного производства.

2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

2.1. Учебная дисциплина Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса относится к подблоку «Дисциплины (модули)» второго блока учебного плана – «Образовательный компонент»

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, изученными при обучении по соответствующему направлению подготовки бакалавров, специалистов или магистров: Математика; Теория принятия оптимальных решений; Информатика; Физика; Теоретическая механика; Детали машин и основы конструирования; Основы научных исследований; Теория инженерного эксперимента; Технология растениеводства; Технология животноводства; Тракторы и автомобили; Конструкция технических средств АПК; Учебная практика по тракторам и автомобилям; Сельскохозяйственные машины; Конструкции и теория технических средств АПК; Машины и оборудование в растениеводстве; Машины и оборудование в животноводстве; Производственная ЭМТП; Техническая ЭМТП; Эксплуатация технических средств АПК; Гидропневмопривод сельскохозяйственной техники; Моделирование и основы проектирования процессов сельскохозяйственных машин

2.3. Изучение дисциплины Механизированные технологии сельскохозяйственного производства будет способствовать выполнению научно-исследовательской работы аспиранта и его последующей профессиональной деятельности

3. Требования к результатам усвоения учебной дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, способствующих реализации следующих трудовых функций:

- проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований уровня технико-технологической обеспеченности агропромышленного комплекса;
- подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ;
- проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг) в области технико-технологического совершенствования процессов агропромышленного комплекса;

- руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем, осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам, координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями;

- управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области технико-технологического совершенствования процессов агропромышленного комплекса;

- формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области технико-технологического обеспечения процессов агропромышленного комплекса;

- подготовка и осуществление повышения квалификации кадров высшей квалификации в области технико-технологического обеспечения процессов агропромышленного комплекса;

- реализация образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования, дополнительным профессиональным программам в области технико-технологического обеспечения процессов агропромышленного комплекса;

- реализация образовательной, а также научно-исследовательской и/или проектной деятельности и обеспечение деятельности других работников подразделения в области технико-технологического обеспечения процессов агропромышленного комплекса

4. Краткое содержание дисциплины

Модуль 1. Основные направления развития технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства

Модуль 2. Технологии и средства механизированного возделывания сельскохозяйственных культур

Модуль 3. Технологии и средства механизации уборки зерновых культур и трав

Модуль 4. Механизация послеуборочной обработки семенного и продовольственного зерна и семян трав

Модуль 5. Механизация возделывания корне- и клубнеплодов, овощей, прядильных и многолетних культур. Механизация возделывания с/х культур в защищенном грунте

Модуль 6. Механизация животноводческих ферм

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ

6. Разработчик: докт. техн. наук, профессор А.Ю. Несмиян