**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Энергоресурсосбережение в АПК»**

**1. Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению **20.03.01 Техносферная безопасность, направленность Безопасность технологических процессов и производств**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 21 марта 2016 г. №246.

**2. Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций: владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления) (ОК-2); способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-22).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* основных направлений, методов и средств рационального потребления энергоресурсов, ценности «бережливого» производства, проблем и потенциала энергоресурсосбережения; законов и методов естественных и экономических наук при решении задач, связанных с регулированием потребления энергоресурсов.

*Умения:* использовать основные направления, методы и средства рационального потребления энергоресурсов, определять значимость «бережливого» производства, решать проблемы энергоресурсосбережения; использовать законы и методы, естественных и экономических наук, методы анализа и расчета при решении задач и вопросов, связанных с регулированием потребления энергоресурсов.

*Навык и (или) опыт деятельности:* практического анализа основных направлений рационального потребления энергоресурсов и ценностей «бережливого производства»; решения проблем энергоресурсосбережения; использовать законы и методы естественных, и экономических наук при решении профессиональных задач, таких как: расчет показателей эффективности энергосберегающего проекта, оценка деятельности по энерго- и ресурсосбережению и др.

**3. Содержание программы дисциплины**: Топливно-энергетические ресурсы. Способы получения, преобразования и использования энергии. Эффективность использования и рациональное потребление энергоресурсов. Альтернативные топливно-энергетические ресурсы. Вторичные энергетические ресурсы. Учет и регулирование рационального потребления энергоресурсов. Энергоресурсосбережение в сельском хозяйстве.

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет**.**

**5. Разработчик:** канд. техн. наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств Контарева В.Ю.