

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Приборы и оборудование контроля окружающей среды»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность Экология и природопользование, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2016 г. № 998.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Профессиональных компетенций: владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами (ПК-9).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: приборов и оборудования, применяемых для контроля состояния окружающей среды, принципов их действия.

Умения: подбирать необходимое оборудование и приборы для измерения параметров окружающей среды.

Навык и (или)опыт деятельности: владение методикой подбора приборов и оборудования в зависимости от состояния окружающей среды и поставленных целей.

4. Содержание программы учебной дисциплины:

Методы контроля состояния окружающей среды. Приборы фотометрического анализа. Приборы эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии. Приборы люминесцентного анализа. Приборы электрохимического анализа. Хроматографы. Радиометрический контроль.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: канд. биол. наук, доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова Луганская И.А.