

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

Методы почвенных и агрохимических исследований

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:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знание: методов химического анализа, отбора и анализа геологических и биологических проб;

Умение: пользоваться основными методами химического анализа и знаниями о современных динамических процессах, происходящих в природе и техносфере;

Навык и (или) опыт деятельности: отбора и анализа геологических и биологических проб;

Профессиональные компетенции (ПК):

- 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:

Знание: анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации;

Умение: выбора направления геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации;

Навык и (или) опыт деятельности: владения методами отбора проб и проведения геохимических исследований.

3. Содержание программы учебной дисциплины

Характеристика почвы как объекта исследований. Исследование микробиологических и биохимических свойств почвы. Методы изучения фазового состава почвы. Методы агрохимического анализа почв. Нормирование качества почвы.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: канд. с.-х. наук, заведующий кафедрой агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова Турчин В.В.

