

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе производственной практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (научно-исследовательская)»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа *производственной практики* 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 производственной практики:

Процесс *реализации производственной практики* направлен на формирование компетенций:

общепрофессиональные: ОПК-4 - владением базовыми общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды;

профессиональные: ПК-14 - владением знаниями об основах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии; ПК-15 - владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов; ПК-16 - владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии; ПК-17 - способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы; ПК-18 - владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития.

В результате *реализации производственной практики* у обучающихся должны быть сформированы:

Знания: методологических подходов к изучению интересующих объектов экологических исследований с применением современных технологий; методов исследования состояния окружающей среды; критериев оценки состояния природной и антропогенной среды; методов географических, ландшафтных исследований, методов исследований в области земледования, климатологии и гидрологии; методов отбора и анализа биологических проб, идентификации и описания разнообразия живых организмов; методов составления и правил оформления тематических карт; методов отбора и анализа геологических проб; методов отбора и химического анализа проб; основного оборудования для проведения экологических исследований проб.

Умения: анализировать и оценивать экологическое состояние окружающей среды; идентифицировать и описывать почвы, ландшафт; применять биологические и экологические методы при проведении научных исследований; самостоятельно работать с географическими и экологическими картами; ориентироваться в профессиональных источниках информации; работать с научной литературой, осуществлять эффективный поиск и использование научно-технической и научно-методической информации; проводить комплексные и компонентные экологические исследования научного и прикладного характера; составлять отчеты по результатам проведенных исследований; использовать физические и химические методы при проведении экологических исследований; излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования.

Навык и (или) опыт деятельности: владения методами полевых и лабораторных исследований в экологии, владения навыками проведения оценки качества окружающей среды; владения методами географических, ландшафтных исследований, владения методами отбора и анализа почвенных проб; владения методами отбора и анализа биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия; владения приемами поиска и использования научно-технической и научно-методической информации; владения методами полевых и лабораторных исследований в природопользовании; владения методами отбора и анализа геологических проб; проведения натурных исследований и экспериментальной работы; современными методами количественной обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации; владения методами физического и химического анализа компонентов окружающей среды; владения навыками анализа информации о состоянии окружающей среды при проведении экологических исследований.

3. Содержание программы производственной практики:

Подготовительный этап: Ознакомление с программой практики, распределение на базу практики; Знакомство с задачами и организацией практики, конкретными требованиями к выполнению программы практики, сроками выполнения заданий на каждом из этапов; Ознакомление с техникой безопасности во время прохождения практики.

Основной этап: В период практики обучаемый осваивает комплекс методов экологических исследований и их практическое применение. Направление и объем работы устанавливаются кафедрой в соответствии с научной тематикой кафедры и содержанием тематики исследований. Осуществление работы над индивидуальной темой научных исследований, указанной в задании на практику. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в области экологии. Знакомство с основными методами научных исследований в данной области, обработка и анализ полученных результатов.

Заключительный этап: Сбор материалов, подготовка и оформление первичной отчетной документации. Сдача и защита отчетной документации по практике.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

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