

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Управление научными проектами»**

**Уровень основной образовательной программы** – магистратура

**Направление подготовки** – экология и природопользование

**Программа** – Государственное и муниципальное управление в сфере экологии и природопользования

**Форма обучения** – очная

**Квалификация (степень)** – магистр

**Семестр** – 3

**Срок освоения ОПОП** – 2 года

**Целью** освоения дисциплины является подготовка обучающихся к научной и организационно-управленческой видам деятельности по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, образовательная программа «Государственное и муниципальное управление в сфере экологии и природопользования» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** Процесс освоения дисциплины направлен на формирование компетенций: УК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-8. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** основные принципы и методы организации, планирования и управления проектами; терминологию, основные нормы и стандарты, регулирующие деятельность организаций в области планирования и управления проектами, принципы разработки концепции и целей проекта, процедуру подготовки и заключения контрактов (УК-2); основные нормы и стандарты, регулирующие деятельность организаций в области планирования и управления проектами, принципы управления социальными и экологическими рисками проекта, методики управления временем и стоимостью проекта (ОПК-6); процедуру организации полевых изыскательских работ, перечень необходимых видов полевых работ для эффективного планирования и управления проектами, методологию и методы проведения полевых изыскательских работ для предварительной экологической экспертизы (ПК-1); экологические нормы и правовые основы природопользования, проектирования и управления экологическими проектами, принципы организации и управления проектно-технологическими процессами на основе процессов инициации, планирования, исполнения, контроля и завершения, перечень возможных услуг экологической направленности (ПК-8).

**Уметь:** работать в команде, руководить людьми и подчиняться, умение вести переговоры, планировать с учетом ресурсных ограничений, осуществить системное планирование проекта на всех фазах его жизненного цикла (УК-2); объективно оценивать социальные эффекты и экологические риски проекта, находить и перерабатывать информацию, использовать информационные средства и технологии (ОПК-6); организовывать и проводить экологические полевые изыскания, анализировать геоэкологический полевой материал, необходимый для проектирования, создавать геоинформационные базы данных, обеспечивать эффективный контроль за ходом выполнения проекта, регулировать и управлять изменениями в соответствии с экологическими требованиями (ПК-1); управлять взаимодействиями в ходе проектно-технологических работ, использовать программные продукты для целей управления проектами, выдвигать и воплощать креативные инновационные идеи экологической безопасности (ПК-8).

**Владеть:** методами планирования проектов, бюджетирования, контроля за ходом реализации проектов, применять полученные в процессе обучения знания в практической деятельности по планированию и организации проектов в организациях (УК-2); навыками научной работы, способствующей принятию превентивных мер и управленческих решений, навыками продвижения социально значимых проектов (ОПК-6); методами полевых экологических исследований: стационарных, полустационарных, экспедиционных, навыками камеральной обработки материалов полевых изысканий, оценки рисков и прогноза (ПК-1); навыками продвижения и осуществления проектов экологической направленности, навыками организации, планирования и управления экологическими проектами, навыками анализа потребностей рынка услуг в сфере экологии и природопользования, навыками продвижения разработанных технологических проектов (ПК-8).

**Место дисциплины в учебном плане:** Блок 1 Дисциплины (модули), обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений, Б1.О.04.

**Содержание дисциплины:** Основы управления проектами, жизненный цикл проекта. Разработка концепции проекта и оценка его эффективности, методы оценки эффективности проекта, планирование проекта, структуризация проекта и разработка проектно-сметной документации, материально-техническая подготовка проекта, управление временем проекта, расписание проекта, оценка стоимости проекта, управление проектной командой, контроль и регулирование проекта, управление коммуникациями и завершением проекта.

**Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет:** 4 зет. 144 ч.