

# Природообустройство и водопользование

**Квалификация выпускника:** Бакалавр

**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает: мелиорацию земель различного назначения: сельскохозяйственных, лесного и водного фондов, поселений, индустриального, рекреационного; охрану земель различного назначения, рекультивацию земель, нарушенных или загрязненных в процессе природопользования; природоохранное обустройство территорий с целью защиты от воздействия природных стихий и антропогенной деятельности; создание водохозяйственных систем комплексного назначения, охрану и восстановление водных объектов; водоснабжение сельских поселений, отвод и очистку сточных вод, обводнение территорий.

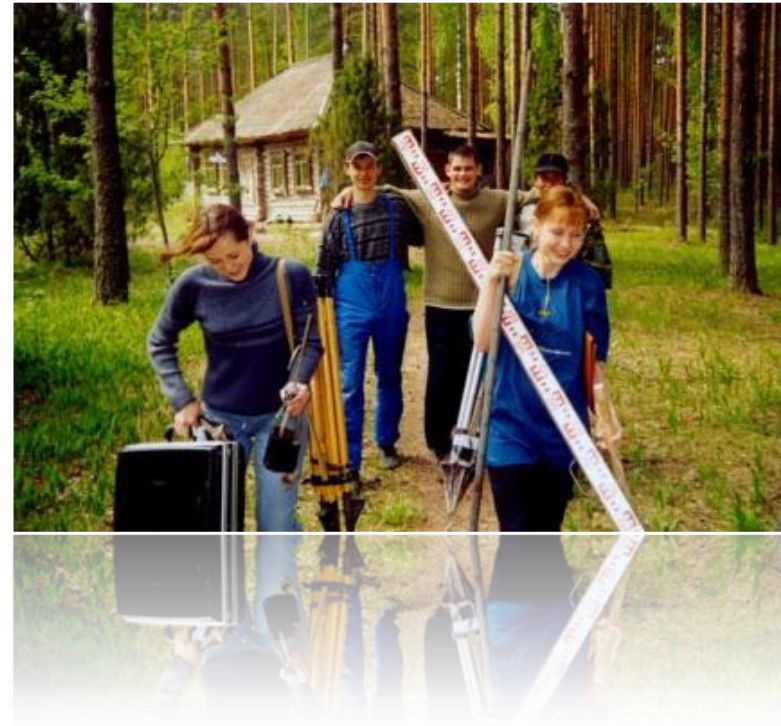
**Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные задачи, которые готов решать специалист:**

**производственно-технологическая:**

- реализация проектов природообустройства и водопользования;
- эксплуатация объектов природообустройства и водопользования;
- реализация мероприятий по снижению негативных последствий природопользования;
- мониторинг функционирования объектов природообустройства и водопользования;

**организационно-управленческая:**

- организация работы трудового коллектива при создании и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;
- составление технической документации;
- контроль качества работ;



# Природообустройство и водопользование

## научно-исследовательская:

- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач по разработке новых методов и технологий в области природообустройства, водопользования и обводнения, по научному обоснованию режимов функционирования объектов природообустройства, водопользования и обводнения, по оценке воздействия природообустройства и водопользования на природную среду.

## проектно-изыскательская:

- проведение изысканий для формирования базы данных при проектировании объектов природообустройства и водопользования, оценки их состояния при инженерно-экологической экспертизе и мониторинге влияния на окружающую среду;
- участие в разработке инновационных проектов реконструкции объектов природообустройства и водопользования.

## Трудоустройство:

Инженер по управлению системами водоснабжения и водоотведения | Инженер-мелиоратор | Инженер-проектировщик систем водоснабжения и водоотведения | Инженер-строитель систем водоснабжения и водоотведения | Инженер-эколог | Специалист по мелиорации земель | Специалист по природоохранному обустройству территории | Специалист по эксплуатации систем водоснабжения

## Профессиональное образование:

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» (ЯГТУ)

# Природообустройство и водопользование

**Квалификация выпускника:** Магистр

**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает: мелиорацию земель различного назначения: сельскохозяйственных, лесного и водного фонда, поселений, индустриального, рекреационного; рекультивацию земель, нарушенных или загрязненных в процессе природопользования; охрану земель различного назначения; создание водохозяйственных систем комплексного назначения; охрану и восстановление водных объектов; водоснабжение сельских поселений, отвод и очистку сточных вод, обводнение территорий; природоохранное обустройство территорий, создание экологической инфраструктуры на землях различного назначения, борьбу с природными стихиями (наводнениями, подтоплением земель, размывом берегов, оползнями, селями, водной и ветровой эрозией).

**Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные задачи, которые готов решать специалист:**

**проектно-изыскательская:**

- руководство проектированием объектов природообустройства и водопользования, разработкой проектов восстановления природных объектов;
- контроль выполнения правил разработки проектной и рабочей технической документации, соответствия ее стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- разработка и руководство осуществлением инновационных проектов реконструкции объектов природообустройства и водопользования;
- руководство изысканиями по оценке состояния природных и природно-климатических условий;

**производственно-управленческая:**

- организация процессов проектирования, создания и эксплуатации объектов природообустройства, водопользования и обводнения территорий, обеспечение качества этих процессов;
- разработка программы мероприятий по снижению негативных последствий деятельности, связанной с природопользованием и другой антропогенной деятельностью, и руководство ее выполнением;
- разработка программы мониторинга объектов природообустройства и водопользования для оценки их воздействия на окружающую среду и руководство ее выполнением;

# Природообустройство и водопользование

## **научно-исследовательская:**

- планирование и организация исследований антропогенного воздействия на компоненты природной среды;
- анализ опыта работ по природообустройству и водопользованию с целью использования результатов для совершенствования деятельности в этой области.

## **Трудоустройство:**

Профессиональная деятельность включает в себя изучение природных объектов и влияния на них антропогенных факторов.

С точки зрения экологии данная специальность наиболее востребована в профессии исследователей. Незаменимыми специалистами такого уровня являются и в строительной сфере, когда необходимо оценивать качество грунта на возможность возведения определенных сооружений и зданий. Кроме того, они дают рекомендации в области закладки глубины и вида фундамента. Вместе с тем в области проектных изысканий специалисты ищут способы устранения возможных проблем или компромиссные пути решения поставленных задач. В основном магистры работают в компаниях, осуществляющих строительство и обустройство территорий.

## **Профессиональное образование:**

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» (ЯГТУ)