

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника, освоившего 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.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу бакалавриата, являются:

- геосистемы различного ранга и их компоненты: почвы, грунты, поверхностные и подземные воды, воздушные массы тропосферы, растительный и животный мир;
- природно-техногенные комплексы: мелиоративные системы, инженерно-экологические системы, системы рекультивации земель, природоохранные комплексы, водохозяйственные системы, а также другие природно-техногенные комплексы, повышающие полезность компонентов природы.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, освоивший программу бакалавриата:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;

- научно-исследовательская;
- проектно-изыскательская.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

в производственно-технологической деятельности:

- реализация проектов природообустройства и водопользования;
- производство работ по строительству и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования, сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий;
- производство работ по рекультивации и охране земель, по снижению негативных последствий антропогенной деятельности;
- мониторинг функционирования объектов природообустройства и водопользования;
- участие в работах по проведению изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов;

в организационно-управленческой деятельности:

- руководство работой трудового коллектива при проведении изысканий и проектировании объектов природообустройства и водопользования;
- составление технической документации;
- контроль качества работ;

в научно-исследовательской деятельности:

- 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;

в проектно-изыскательской деятельности:

- проведение изысканий для формирования базы данных при проектировании объектов природообустройства и водопользования, оценке их состояния при инженерно-экологической экспертизе и мониторинге

влияния на окружающую среду;

проектирование объектов природообустройства, водопользования и обводнения: мелиоративных и рекультивационных систем, систем сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения, водохозяйственных систем, природоохранных комплексов, систем комплексного обустройства водосборов;

участие в разработке инновационных проектов реконструкции объектов природообустройства и водопользования.

2.5. Программа бакалавриата направлена на освоение следующих обобщенных трудовых функций:

обеспечение эксплуатации водозаборных сооружений;

руководство деятельностью по эксплуатации водозаборных сооружений:

координация работы по сопровождению реализации инвестиционно-производственных программ деятельности организации водоснабжения и водоотведения;

обеспечение эксплуатации сооружений, технологического и вспомогательного оборудования по очистке сточных вод;

руководство структурным подразделением по эксплуатации очистных сооружений водоотведения;

эксплуатация мелиоративных систем;

организация работ по эксплуатации мелиоративных систем;

управление эксплуатацией мелиоративных систем;

обеспечение эксплуатации зданий и сооружений, технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки;

руководство структурным подразделением по эксплуатации станций водоподготовки;

организация системы учета и мониторинга обращения с отходами производства и потребления;

координация деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления.

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ПООП ВО

20.03.02 – Природообустройство и водопользование

(код, наименование направления подготовки)

Комплексное использование и охрана водных ресурсов

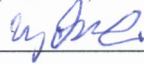
(наименование направленности (профиля))

Авторы

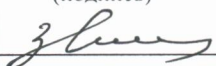
Доцент, к.т.н.


(подпись) Одинцов В.В.

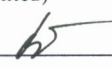
Доцент, к.т.н.


(подпись) Чудновский С.М.

Доцент, к.г.н.


(подпись) Иофин З.К.

Зав. кафедрой КИиОПР


(подпись) Одинцов В.В.

Документ одобрен на заседании методического совета факультета экологии от 16.11 2015 года, протокол № 3.

Председатель методического совета факультета экологии


(подпись) Кулаков А.А.