

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Академия Управления»**



УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «Академия Управления»

Н.А. Кузнецова

«11» января 2021 г.

**Программа дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Охрана гидросферы и водная экология»**

Тюмень, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3-6
Учебно – тематический план	7
Содержание разделов и тем	8-10
Календарный учебный график	11
Организационно-педагогические условия	12-13
Планируемые результаты	13-14
Оценочные и методические материалы	15-19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно – правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";
- Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля";
- Федеральный закон от 03.06.2006 N 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере обеспечения экологической безопасности.

Тип программы: программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации.

Режим занятий: стандартный – 9 дней по 8 часов в день.

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная, вебинар, дистанционная.

Формы аттестации обучающихся: итоговая аттестация.

Цель программы: получение новых знаний и навыков, освоения современных методов решения профессиональных задач.

Задачами освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является:

- дать представление о гидросфере и гидрологическом цикле, водообмене;
- ознакомить с основными причинами загрязнения вод и возможными последствиями, к которым приводят загрязнение;
- сформировать представление о категориях вод и видах водопользования;
- ознакомить с нормами, действующими в сфере определения качества вод;
- научить комплексной оценке степени загрязненности воды водных объектов с помощью комбинаторного индекса загрязненности воды;

- ознакомить с правилами охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами;
- ознакомить с нормативами сбросов загрязняющих веществ в водные объекты;
- сформировать представление о водных системах промышленных производств;
- дать представление о системах водоснабжения и водоотведения;

ознакомить со схемами использования водных ресурсов на предприятии.

В соответствии с гл.10 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Охрана гидросферы и водная экология» учитывает профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»:

Наименование выбранного профессионального стандарта: Специалист по экологической безопасности (в промышленности).

Основная цель вида профессиональной деятельности: Предотвращение (минимизация) негативного воздействия производственной деятельности промышленной организации на окружающую среду.

Наименование обобщенной трудовой функции: Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Наименование трудовой функции: А/01.4 Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации, А/02.4 Производственный экологический контроль в организации, А/03.4 Мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации, А/04.4 Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации, А/05.4 Контроль обращения с отходами в организации.

Трудовые действия: Контроль состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации. Контроль технологических режимов сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в соответствии с их технической документацией. Оценка эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации и анализ ее соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды. Контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности организации. Контроль соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации.

Необходимые умения: Контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации; Применять для контроля техническую документацию, регламентирующую

технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия, в организации; Контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации; Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации; Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации; Искать в электронном архиве техническую документацию на сооружения и устройства для защиты окружающей среды от негативного воздействия для контроля их технологических режимов; Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений с целью оценки эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области обеспечения экологической безопасности, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (*согласно, федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования – 05.03.06 Экология и природопользование, от 11.08.2016 Приказ № 998*):

- способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии (ПК-6);
- владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования (ПК-7);
- 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);
- способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль (ПК-11).

Программой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предусмотрена итоговая аттестация.

По окончании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

проводится итоговая аттестация в форме экзамена, обучающемуся выдается удостоверение установленного образца (Приложение № 1).

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по вопросам совершенствования и (или) получение новой компетенции специалистов в сфере охраны гидросферы и водной экологии, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, а также основных положений и инструкций в соответствии с прилагаемым «Перечнем нормативных правовых актов».

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекционные занятия	самостоятельная работа	
1	Общие сведения о гидросфере и гидрологическом цикле, характеристика водных ресурсов	8	4	4	
2	Основные причины загрязнения вод, последствия, к которым приводит такое загрязнение	8	4	4	
3	Категории вод и виды водопользования	4	2	2	
4	Нормы, действующие в сфере определения качества вод	6	3	3	
5	Лимитирующие показатели вредности и классификация водных ресурсов	4	2	2	
6	Индекс загрязнения воды	4	2	2	
7	Условия сброса сточных вод в поверхностные водоёмы	6	3	3	
8	Нормативы сбросов вредных веществ	8	4	4	
9	Водные системы промышленных производств	8	4	4	
10	Системы водоснабжения и водоотведения	6	3	3	
11	Схемы использования водных ресурсов на предприятии	6	3	3	
	<i>Итоговая аттестация.</i>	4	4	-	Устный экзамен (собеседование)

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Тема 1. Общие сведения о гидросфере и гидрологическом цикле, характеристика водных ресурсов

Общая характеристика гидросферы. Понятие о гидросфере. Состав гидросферы. Свойства гидросферы.

Понятие о гидрологическом цикле, водообмене и этапе.

Характеристика водных ресурсов. Назначение водных ресурсов. Потребность охраны водных ресурсов. Проблема загрязнения водных ресурсов.

Тема 2. Основные причины загрязнения вод, последствия, к которым приводит такое загрязнение

Основные причины загрязнения вод. Возможные последствия. Перемещение и загрязнение воды. Определение степени загрязнения. Пути решения проблем.

Тема 3. Категории вод и виды водопользования

Основные категории воды и их характеристики. Классификация водопользований. Цели и виды водопользования.

Тема 4. Нормы, действующие в сфере определения качества вод

Нормы качества воды в РФ. Сводная таблица. Нормы качества питьевой воды. Нормы качества питьевой воды, расфасованной в емкости. Оптимальные значения физико-химических и микроэлементных показателей водок. Нормы качества питьевой воды для производства пива и безалкогольной продукции. Нормы качества сетевой и подпиточной воды водогрейных котлов. Нормы качества питательной воды для котлов. Нормы качества дистиллированной воды. Нормы качества воды для электронной техники. Нормы качества воды для гальванических производств. Нормы качества воды для гемодиализа. Нормы качества "Вода очищенная". Нормы качества «Вода для инъекций». Рекомендуемое качество воды для полива тепличных культур.

Тема 5. Лимитирующие показатели вредности и классификация водных ресурсов

Органолептический ЛПВ. Общесанитарный ЛПВ. Санитарно-токсикологический ЛПВ. Классификация водных ресурсов.

Тема 6. Индекс загрязнения воды

Индекс загрязненности воды (ИЗВ). Классы качества воды. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям. Основные принципы метода. Система формализованных показателей комплексной оценки. Техника расчета показателей комплексной оценки. Предварительная оценка степени загрязненности воды водных объектов с помощью коэффициента комплексности загрязненности воды. Комплексная оценка степени загрязненности воды водных объектов с помощью комбинаторного индекса загрязненности воды. Выделение критических показателей загрязненности воды. Классификация качества воды по степени загрязненности. Рекомендации по использованию метода комплексной оценки. Расчет индекса загрязненности воды.

Тема 7. Условия сброса сточных вод в поверхностные водоёмы

Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами. Величина биохимического потребления кислорода. Нормативы сброса сточных вод в водоёмы. Показатели качества воды источника по категориям водопользования. Показатели примесей воды в водоеме после выпуска сточных вод. Определение требуемой эффективности очистки сточных вод. Влияние сточных вод на водоем.

Тема 8. Нормативы сбросов вредных веществ

Нормативы сбросов загрязняющих веществ в водные объекты. Расчет нормативов допустимых сбросов. Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых устанавливаются нормативы допустимых сбросов. Предельно допустимый сброс веществ в водный объект. Порядок разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты.

Тема 9. Водные системы промышленных производств

Водопотребители на промышленном предприятии. Классификация сточных вод промышленных предприятий. Выбор технологической схемы очистки сточных вод. Баланс воды на промышленном предприятии. Системы и схемы промышленного водоснабжения. Категории качества воды и эффективность ее использования на промышленном предприятии. Особенности производственного водоснабжения. Резервы промышленного водоснабжения. Специальные методы обработки воды для производственного водоснабжения.

Тема 10. Системы водоснабжения и водоотведения

Классификация систем водоснабжения. Элементы внутреннего водопровода. Устройство водопроводных вводов. Водомерные узлы и водосчетчики. Режимы и нормы водопотребления. Расчет внутреннего водопровода. Местные водонапорные установки. Противопожарные

водопроводы. Основы автоматизации систем водоснабжения здания. Системы водоотведения зданий различного назначения. Материалы и оборудование водоотводящих сетей. Трассировка и устройство водоотводящей сети. Расчет системы водоотведения. Местные установки во внутренних системах водоотведения. Внутренние водостоки.

Тема 11. Схемы использования водных ресурсов на предприятии

Прямоточные системы производственного водоснабжения. Обратные системы производственного водоснабжения. Системы водоснабжения с последовательным использованием воды. Комбинированные системы производственного водоснабжения. Показатели для оценки системы использования воды.

Итоговая аттестация. Устный экзамен (собеседование).

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

Учебный год: круглогодичное обучение, согласно поданным заявкам. График обучения может корректироваться для дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, исходя из особенностей учебного процесса АНО ДПО «Академия Управления», наполняемости учебных групп, графика регистрации групп АНО ДПО «Академия Управления», графика обучения без изменения сроков и количества часов дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

Срок освоения программы: 72 часа.

Количества учебных дней: 9 дней.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, вебинар, дистанционная.

Очная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	4
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Очно – заочная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объем лекционных часов	4	4	4	4	4	4	4	4	2
Объем самостоятельной работы	4	4	4	4	4	4	4	4	2
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	4

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

АНО ДПО «Академия Управления» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Охрана гидросферы и водная экология» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- На должность преподавателя назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

- Проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

- Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе. Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой

должности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Организация обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающиеся получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т. ч. печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

Перечень материально-технического обеспечения:

- Компьютер;
- Моноблок с встроенной веб камерой;
- Видеоматериалы (ролики, учебные фильмы)
- презентации в электронном виде;
- нормативно – законодательная база в электронном формате;
- учебные тесты;
- плакаты по пожарной безопасности, ГО и ЧС, оказание первой помощи.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации освоения программы обучающиеся должны:

Уметь:

- применять экологические методы исследований при решении профессиональных задач;
- использовать теоретические знания в области экологии в практической деятельности;
- решать экологические проблемы на уровне предприятия;
- использовать стандарты и нормативные акты для контроля за соблюдением технологических режимов на предприятии и его подразделениях;

- применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач в сфере управления природопользованием: идентифицировать экологические проблемы и выбирать эффективные инструменты для их устранения;
- оценивать экологические последствия воздействия антропогенных и природных загрязнителей на живые объекты.

Знать:

- водное законодательство;
- особенности происхождения и функционирование гидросферы и ее частей;
- международные документы, регулирующие качество воды;
- основные причины загрязнения вод и пути решения проблем;
- правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами;
- нормативы сбросов загрязняющих веществ в водные объекты;
- нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности;
- систему экологических стандартов и нормативов;
- организацию работы по обеспечению экологической безопасности;
- теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риск;
- систему экологической сертификации;
- метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;
- порядок проведения экологического мониторинга;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности;
- порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- основы экономики, организации труда, производства и управления;
- теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности.

Владеть:

- основами экологического права, знать правовые акты и нормативно-методическое обеспечение в области экологической безопасности;
- навыками оперативно и грамотно принимать решения по снижению антропогенной нагрузки на природные объекты;
- навыками создания и реализации программы и системы экологического мониторинга;
- навыками проведения экологической экспертизы и мониторинга промышленного объекта.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы (повышение квалификации) завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме устного экзамена (собеседование).

Для проведения экзамена разрабатываются экзаменационные вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой. При положительном результате экзамена выставляется итоговая оценка «Сдал», при отрицательном - «Не сдал».

При успешном завершении итоговой аттестации обучающемуся выдаются документы установленного образца о прохождении обучения. (Приложение № 1).

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. Гидросфера Земли: описание, схема, составные части
2. Международные документы, регулирующие качество воды.
3. Процессы гидрологического цикла
4. Загрязнение воды: причины, последствия и методы решения экологической проблемы
5. Определение степени загрязнения воды: прямые и косвенные показатели
6. Современная законодательно-нормативная база оценки воздействия на окружающую среду.
7. Экологические стандарты.
8. Система формализованных показателей комплексной оценки загрязненности воды
9. Комплексная оценка степени загрязненности воды водных объектов с помощью комбинаторного индекса
10. Выделение критических показателей загрязненности воды.
11. Экологические критерии
12. Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами
13. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воде водоемов санитарно-бытового водопользования
14. Общие требования к составу и свойствам воды водоемов у пунктов питьевого и культурно-бытового водопользования
15. Расчет нормативов допустимых сбросов
16. Нормы качества поверхностных вод включают в себя
17. Нормативы воздействия на водный объект
18. Системы и схемы промышленного водоснабжения
19. Показатели для оценки системы использования воды

20. Схемы использования водных ресурсов на предприятии
21. Федеральное законодательство и охрана водных объектов
22. Организация деятельности экологической службы на предприятии
23. Санитарно-гигиенический подход к нормированию качества вод
24. Плата за негативное воздействие на окружающую среду
25. Особенности российского законодательства о предотвращении загрязнения водной среды
26. Порядок контроля эффективности очистки, обезвреживания и обеззараживания сточных вод
27. Критерии оценки качества водных экосистем
28. Методики оценки качества водоемов по комплексу гидрохимических показателей
29. Организация и осуществление производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии
30. Государственный контроль за использованием и охраной водных ресурсов

**Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов,
рекомендуемых для изучения**

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
3. ГОСТ Р 58556-2019 «Оценка качества воды водных объектов с экологических позиций»;
4. ГОСТ 17.1.1.01-77 Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения;
5. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
6. Гражданский кодекс Российской Федерации (ч.2) от 26.01.1996 №14-ФЗ (извлечения);
7. Федеральный закон от 03.06.2006 N 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
8. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
9. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ;
10. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ;
11. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
12. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
13. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";
14. Федеральный закон от 21.12.94 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера";
15. Федеральный закон от 23.11.95 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе";
16. Федеральный закон от 04.05.99 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";
17. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности";
18. Постановление Правительства РФ от 16.05.2005 N 303 "О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации";
19. Постановление Правительства РФ от 22.05.2020 N 728 "Об утверждении правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод";
20. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 N 2055 "О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух";
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2451 "Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и

нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации";

22. Постановление Правительства РФ от 17.07.2003 N 442 "О трансграничном перемещении отходов";
23. Постановление Правительства РФ от 10.03.2000 N 208 "Об утверждении Правил разработки и утверждения нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ и нормативов предельно допустимых вредных воздействий на морскую среду и природные ресурсы внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации";
24. Профессиональный стандарт. Специалист - технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий. Утвержден Приказом Минтруда России от 21.12.2015 N 1046н;
25. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования: 05.03.06 Экология и природопользование, утвержден Приказом Минобрнауки России от 11 августа 2016 г. N 998;
26. Справочно-правовая система Консультант.

 <p>Удостоверение является документом о повышении квалификации</p>	<p>УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации</p> <p>Настоящее удостоверение выдано</p> <p>В том, что он(она) с «__» __ 20__ года по «__» __ 20__ года, прошел(а) обучение</p> <p>в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Академия Управления»</p> <p>По программе:</p> <p>В объеме __ часов</p> <p>Директор</p> <p>Н.А. Кузнецова</p> <p>г. Тюмень, 201__ год</p>
<p>Регистрационный номер</p>	
<p>Лицензия № 001 серия 72-Л 01 № 0002120 от 17.01.2019 г</p>	