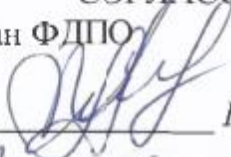


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тихоокеанский государственный университет»

СОГЛАСОВАНО
Декан ФДПО

Г.Г. Медведева
«12» 01 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор ТОГУ

Н.Ю. Сорокин
«12» 01 2021 г.
М.П.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

правообладатель программы: ТОГУ

© ТОГУ

Хабаровск – 2021

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа профессиональной переподготовки «Экологическая безопасность» (далее – программа профессиональной переподготовки) разработана с учетом положений:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Указа Президента РФ от 21.02.2019 N 68 "О профессиональном развитии государственных гражданских служащих Российской Федерации" (вместе с "Положением о порядке осуществления профессионального развития государственных гражданских служащих Российской Федерации");

- «Положения об организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам и основным программам профессионального обучения в Тихоокеанском государственном университете»;

- других локальных нормативных актов университета.

Содержание программы профессиональной переподготовки учитывает требования профессиональных стандартов

– 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7.09.2020 № 569н);

– 16.006 «Специалист в области обращения с отходами»; приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «7» апреля 2014 г. № 203н.

Квалификационные требования, указанные в Квалификационном справочнике руководителей, специалистов и других служащих»; утвержден Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 № 37. Разделы

– Должности специалистов, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (Инженер по охране окружающей среды (эколог);

Должности руководителей, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (Начальник отдела охраны окружающей среды)

Требования федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования к результатам освоения образовательной программы по направлениям

– бакалавриата 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»; утвержден приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 07.08.2020 г. № 923:

– магистратуры 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», утвержден приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 07.08.2020 г. № 909.

Цель реализации программы профессиональной переподготовки: Цель обучения - получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области экологической безопасности.

Область и вид профессиональной деятельности: Планирование, организация, контроль и совершенствование природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности. Основная цель профессиональной деятельности – предотвращение (минимизация) негативного воздействия промышленной организации на окружающую среду.

Объекты профессиональной деятельности:

- сооружения очистки сточных вод и газовых выбросов, переработки отходов, утилизации теплоэнергетических потоков и вторичных материалов;
- методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия;
- наилучшие доступные технологии в области охраны окружающей среды;
- методы обращения с промышленными и бытовыми отходами и вторичными сырьевыми ресурсами;
- системы экологического менеджмента;
- системы управления охраной окружающей среды и природопользованием в РФ;
- программное обеспечение деятельности в области охраны окружающей среды и природопользования.

– **Планируемые результаты обучения:** Процесс освоения программы профессиональной переподготовки направлен на получение следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций, обеспечивающих выполнение трудовых функций (в соответствии с профессиональными стандартами 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7.09.2020 № 569н); 16.006 «Специалист в области обращения с отходами»; приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «7» апреля 2014 г. № 203н и квалификационным справочником, указанным выше

Код компетенции	Наименование общепрофессиональных компетенций
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства РФ, в том числе в области охраны окружающей среды
ОПК-2	Способен использовать современные приборы и методики в области контроля природоохранной деятельности
ОПК-3	Способен осуществлять и организовывать планирование и совершенствование природоохранной деятельности в организации
ОПК-4	Способен использовать компьютерные технологии в охране окружающей среды

Профессиональные компетенции		Трудовые функции (обобщенные трудовые функции), квалификационные характеристики
Код	Наименование	Шифр и наименование
ПК-1	Способен планировать и обеспечивать документальное сопровождение и оформление природоохранной деятельности, разрешительной и отчетной документации	В/5 Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
ПК-2	Способен проводить анализ проектов расширения, реконструкции действующих производств, внедрения новых техники и технологий, обеспечивать экологическое сопровождение производства новой продукции	С/ 6 Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
ПК-3	Способен обосновывать применение технических средств для обеспечения экологической безопасности, адаптировать природозащитные технические системы к деятельности организации	
ПК-4	Способен разрабатывать и проводить эколого-экономическое обоснование внедрения новой природоохранной техники и технологий, осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности, рассчитывать платежи за НВОС	С/03.6 Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации С/05.6 Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
ПК-5	Способен анализировать негативное воздействие на окружающую среду и готовить предложения по предупреждению негативных последствий выбросов и сбросов	С/04.6 Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
ПК-6	Способен разрабатывать, внедрять и сертифицировать системы экологического менеджмента в организации, определять необходимые ресурсы, обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям	D/ 7 Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

По результатам обучения слушатель приобретает знания, умения и навыки в рамках профессиональных (общепрофессиональных) компетенций, формирование которых является целью обучения.

Слушатели должны:

- **знать:**

- ✓ Нормативные правовые акты и методическую документацию в области охраны окружающей среды

- ✓ Устройство, принципы действия, технические характеристики и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
- ✓ Перспективы развития техники и технологий в области защиты окружающей среды, наилучшие доступные технологии в ООС, организацию малоотходных производств
- ✓ порядок планирование и документального оформления природоохранной деятельности организации
- ✓ порядок разработки в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
- ✓ Обращение с отходами производства и потребления
- ✓ Основы ресурсо- и энергосбережения
- ✓ Лицензирование в области обращения с отходами
- ✓ Основы экологического менеджмента, аудита и экологической сертификации
- ✓ Основы нормирования в области ООС, разработки нормативов допустимых воздействий и организации санитарно-защитных зон
- ✓ Организацию производственного экологического контроля и экологического надзора
- ✓ Порядок расчета и корректировки платежей за негативное воздействие на окружающую среду и внесения экологического сбора
- ✓ Основы экологического мониторинга;
- ✓ Виды ЧС, направления предупреждения и ликвидации ЧС

- уметь:

- ✓ Использовать теоретические основы, законодательные и нормативные акты, методическую документацию в области охраны окружающей среды в своей профессиональной деятельности
- ✓ Анализировать и структурировать проблемы организации в области экологической безопасности
- ✓ Определять и оценивать параметры природоохранного оборудования и систем защиты окружающей среды с позиций их эффективности и соответствия наилучшим доступным технологиям
- ✓ Решать задачи планирования и документального оформления природоохранной деятельности в организации
- ✓ Рассчитывать платежи за негативное воздействие на окружающую среду
- ✓ Оценивать воздействие организации на окружающую среду, выявлять причины сверхнормативного воздействия и разрабатывать мероприятия по его минимизации
- ✓ Разрабатывать систему экологического менеджмента в организации и контролировать ее внедрение
- ✓ Разрабатывать мероприятия и документацию организации по обращению с отходами производства и потребления

- ✓ Разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации на основе принципов ресурсо-энергосбережения
 - ✓ Анализировать данные экологического мониторинга и контроля, разрабатывать программу производственного экологического контроля
 - ✓ Организовывать взаимодействие с органами государственного контроля и надзора
 - ✓ Управлять природоохранной деятельностью в организации, оценивать риски
 - ✓ Действовать в условиях чрезвычайных ситуаций
 - ✓ Использовать компьютерные технологии в своей деятельности
- владеть навыками:
- ✓ использования нормативных правовых актов и методического обеспечения в области охраны окружающей среды
 - ✓ оценки качества параметров окружающей среды и воздействий на среду
 - ✓ разработки, внедрения и совершенствования системы экологического менеджмента в организации
 - ✓ разработки и проведения мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
 - ✓ планирования и документального оформления природоохранной деятельности организации

Требования к квалификации поступающих на обучение:

К освоению программы профессиональной переподготовки допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоемкость освоения программы профессиональной переподготовки:

16 зачетных единиц (1 зач. ед. = 36 ак. часов).

Продолжительность обучения: 576 часов, 16 недель.

Форма обучения: очно-заочная

Документ, выдаваемый слушателям после освоения программы: Диплом о профессиональной переподготовке, предоставляющий право на ведение нового вида профессиональной деятельности в области экологической безопасности, установленного образца.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Экологическая безопасность»
(наименование программы)