

**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ООО «ОБЕРПРОФ»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

 А.Г. Эльберг

«30» апреля 2021 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
профессиональной переподготовки направления  
«Специалист по экологической безопасности»  
с присвоением квалификации «Специалист по экологической безопасности»

г. Самара  
2021 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки направления «Специалист по экологической безопасности» с присвоением квалификации «Специалист по экологической безопасности», разработана Центром дополнительного профессионального образования ООО «ОБЕРПРОФ» в соответствии с требованиями Федерального Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» 273-ФЗ от 29.12.2012 г., Приказа Министерства образования и науки РФ N 499 от 1 июля 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Организация профессиональной переподготовки по вопросам экологической безопасности базируется на требованиях ч. 1 ст. 73 Закона «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.: Руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, должны иметь подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Целью реализации программы является получение знаний, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области экологии, экологической безопасности и охраны окружающей среды, приобретение новой квалификации (специалист в области экологической безопасности).

Настоящая программа разработана с учетом действующих нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов в области транспортной сферы, охраны труда, пожарной безопасности, промышленной и экологической безопасности и включает: квалификационную характеристику, учебно-тематические планы теоретического обучения и стажировки, программы теоретического обучения и стажировочной практики.

Программа разработана на основе профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» рег. номер 706, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2016 №591н.

Программа направлена на освоение следующих трудовых функций:

- Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов организации, анализ их работы, контроль обеспечения нормативного состояния окружающей среды в районе расположения организации;
- Подготовка необходимых материалов по проведению производственного экологического контроля;
- Проведение технических испытаний оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации, и определение эффективности работы оборудования;
- Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в организации;
- Контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации;
- Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования;
- Выполнение работ по производству новой продукции с улучшенными экологическими характеристиками;
- Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды;

- Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации;
- Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра;
- Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- Разработка и экономическое обоснование планов внедрения новой техники и технологий, обеспечивающих минимизацию воздействия организации на окружающую среду;
- Разработка мероприятий по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации;
- Проведение обоснованных расчетов экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду;
- Организация расследования причин и последствий выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий;
- Руководство персоналом подразделения организации по обеспечению экологической безопасности.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» рег. номер 706, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2016 №591н.

Формы обучения по программе: очная, очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Обучение по программе профессиональной переподготовки согласно профессиональному стандарту «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» проводится для следующих категорий специалистов:

- Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности;
- Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности;
- Специалисты в области защиты окружающей среды;
- Инженеры в промышленности и на производстве;
- Инженеры по охране окружающей среды;
- Специалисты в области техники, не входящие в другие группы;
- Техники в добывающей промышленности и металлургии;
- Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы.

Продолжительность программы обучения профессиональной переподготовки 256 часов.

Учебные группы слушателей создаются численностью до 12 чел.

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями теоретического обучения в журнале учета посещаемости учебных занятий.

Режим занятий определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день).

Реализация программы профессиональной переподготовки обеспечивается доступом слушателей к учебно-методической документации, электронным изданиям, базам данных, во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Теоретическое очное обучение проводится в учебном классе с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий для подготовки специалистов.

Теоретическое заочное обучение проводится с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий на обучающей платформе, предоставляемой ЦДПО ООО «ОБЕРПРОФ».

Стажировка проходит на предприятиях по профилю обучения.

Цель стажировки – закрепление на практике профессиональных компетенций необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, изучение передового опыта, приобретение профессиональных и коммуникативных компетенций для выполнения трудовых функций.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме экзамена или защиты выпускной аттестационной работы.

Слушателям, закончившим курс обучения по программе и успешно прошедшим тестирование, выдается документ установленного образца - диплом о профессиональной переподготовке.

Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### Характеристика обобщенных трудовых функций

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (под-уровень) квалификации
А	Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	4	Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	А/01.4	4
			Производственный экологический контроль в организации	А/02.4	4
			Мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации	А/03.4	4
			Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации	А/04.4	4
			Контроль обращения с отходами в организации	А/05.4	4
В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности	5	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств	В/01.5	5

	организации		и систем защиты окружающей среды в организации		
			Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	В/02.5	5
			Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	В/03.5	5
			Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды	В/04.5	5
			Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	В/05.5	5
			Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора	В/06.5	5
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	С/01.6	6

			Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации	C/02.6	6
			Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	C/03.6	6
			Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	C/04.6	6
			Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	C/05.6	6
			Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	C/06.7	6
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	7	Анализ среды организации	D/01.7	7
			Планирование в системе экологического менеджмента организации	D/02.7	7
			Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы	D/03.7	7

	экологического менеджмента в организации		
	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям	D/04.7	7
	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	D/05.7	7
	Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации	D/06.7	7

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для осуществления профессиональной деятельности:  
слушатель должен знать:

- экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- методы и средства обеспечения экологической безопасности, включая методику расчета экологических рисков;
- технологическое оборудование и принципы его работы, а также технологические процессы и режимы производства продукции в организации;
- порядок ввода в эксплуатацию оборудования, учитывающего требования в области охраны окружающей среды;
- порядок проведения и составления документации производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- порядок оформления экологической отчетности в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- методы и средства предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- производственную и организационную структуру организации и перспективы ее развития;

слушатель должен уметь:



- выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность, а также определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды;
- рассчитывать экологические риски и обосновывать их снижение при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования;
- производить экологическую оценку технологической подготовки производства к выпуску новой продукции, а также разрабатывать технические решения по снижению негативного воздействия на окружающую среду при ее производстве;
- фиксировать данные экологического мониторинга, производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга;
- контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов и документировать полученную информацию;
- проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых в области охраны окружающей среды, составлять экологическую отчетность по установленной форме;
- разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- разрабатывать планы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности на основе анализа методов повышения экологической безопасности организации с учетом специфики его производства;
- взаимодействовать с уполномоченными органами исполнительной власти в субъектах Российской Федерации по разработке экологической документации.



**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«30» апреля 2021 г.

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы профессиональной переподготовки по направлению «Специалист по экологической безопасности»

**Цель:** совершенствование и (или) получение обучающимися компетенции, необходимой для развития профессиональной деятельности

**Категория слушателей:** специалисты с высшим и средне-профессиональным образованием

**Срок обучения:** 256 час.

**Форма обучения:** с применением дистанционных образовательных технологий

**Режим занятий:** определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день)

№ № п/п	Наименование разделов и учебных тем	Кол-во часов				Форма контроля
		Всего часов	Лекции и	Самостоятельная	Тест	
<b>1</b>	<b>Основы экологии и промышленная экология</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>2</b>		
1.1.	Основные понятия и законы экологии	2	2			
1.2.	Вредные вещества и загрязнение окружающей среды	2	1	1		
1.3.	Производство и окружающая среда	2	1	1		
1.4.	Характеристики загрязнений окружающей среды и основные методы её защиты	4	4			
1.5.	Основа промышленной экологии – безотходные или чистые производства	3	3			
	<b>Промежуточное тестирование</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>зачет</b>
<b>2.</b>	<b>Экологическая безопасность. Экологическое и природоохранное законодательство</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>7</b>		
2.1.	Понятие экологической безопасности в нормах российского экологического законодательства.	4	4			
2.2.	Природоохранное законодательство.	8	6	2		
2.3.	Ответственность за экологические правонарушения.	6	2	4		
2.4.	Система и компетенции органов государственного управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды.	3	2	1		
	<b>Промежуточное тестирование</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>зачет</b>
<b>3.</b>	<b>Экономический механизм природопользования</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>3</b>		

3.1.	Экономические основы охраны окружающей среды.	8	6	2		
3.2.	Экологические платежи. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.	2	2			
3.3.	Экологическое страхование.	2	2			
3.4.	Экологические фонды.	3	2	1		
3.5.	Экологический сбор.	2	2			
	<b>Промежуточное тестирование</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>зачет</b>
<b>4.</b>	<b>Экологический контроль и экологический мониторинг</b>	<b>17</b>	<b>17</b>			
4.1.	Экологический контроль.	2	2			
4.2.	Государственный экологический мониторинг.	2	2			
4.3.	Методы контроля в природных средах.	2	2			
4.4.	Мониторинг окружающей среды на объектах размещения отходов.	2	2			
4.5.	Экологические проверки и аудит.	2	2			
4.6.	Государственная и общественная экологическая экспертиза.	2	2			
4.7.	Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий.	2	2			
4.8.	Риск-ориентированный подход в экологии.	1	1			
4.9.	Экологическая сертификация и стандартизация.	2	2			
	<b>Промежуточное тестирование</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>зачет</b>
<b>5.</b>	<b>Экологический менеджмент</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>5</b>		
5.1.	Основные тенденции развития промышленной экологии и экологического менеджмента.	2	2			
5.2.	Управление природоохранной деятельностью в соответствии со стандартами ISO-4001	6	6			
5.3.	Экологическая политика.	4	4			
5.4.	Планирование природоохранной деятельности.	4	4			
5.5.	Реализация природоохранной деятельности.	4	2	2		
5.6.	Анализ и улучшение природоохранной деятельности.	4	2	2		
5.7.	Экологическая стратегия.	3	2	1		
	<b>Промежуточное тестирование</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>зачет</b>
<b>6.</b>	<b>Системы обеспечения экологической безопасности</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>3</b>		
6.1.	Классификация и основные направления природозащитных мероприятий.	8	8			
6.2.	Стратегия и тактика защиты атмосферного воздуха.	4	2	2		
6.3.	Стратегия и тактика защиты гидросферы.	6	6			
6.4.	Современные биотехнологии охраны окружающей среды.	2	2			
6.5.	Биологическая очистка промышленных и бытовых отходов.	3	2	1		
6.6.	Поверхностные хранилища для локального	2	2			

	размещения промышленных отходов					
	<b>Промежуточное тестирование</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>зачет</b>
<b>7.</b>	<b>Нормирование техногенного воздействия на окружающую среду</b>	<b>5</b>	<b>5</b>			
7.1.	Показатели качества окружающей среды. Разработка и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.	4	4			
7.2.	Нормативы допустимых сбросов водопользователей. Лимиты на выбросы и сбросы загрязняющих веществ.	1	1			
	<b>Промежуточное тестирование</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>зачет</b>
<b>8.</b>	<b>Безопасное обращение с отходами на предприятии</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>		
8.1.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с опасными отходами.	4	2	2		
8.2.	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.	3	2	1		
8.3.	Организация безопасного обращения с отходами на предприятии.	4	2	2		
	<b>Промежуточное тестирование</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>зачет</b>
<b>9.</b>	<b>Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		
9.1.	Организация экологической службы на предприятии. Природоохранная документация.	2	2			
9.2.	Организация первичного учета по охране окружающей среды.	2	2			
9.3.	Экологические проверки и аудит.	2	1	1		
9.4.	Экологическая паспортизация предприятий производственной и непроизводственной деятельности.	1	1			
	<b>Промежуточное тестирование</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>зачет</b>
<b>10.</b>	<b>Стажировка</b>	<b>88</b>		<b>88</b>		<b>зачет</b>
	<b>Консультации</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>				
	<b>ИТОГО:</b>	<b>256</b>	<b>126</b>	<b>114</b>	<b>8</b>	