

**Частное учреждение дополнительного профессионального  
образования  
«Межведомственный институт повышения квалификации»  
(ЧУ ДПО «МВИПК»)**

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ЧУ ДПО «МВИПК»  
Черныш-Вересова Ю.В.  
«15» октября 2015 г



**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации руководителей и специалистов строительства**

**24 «Экологическая безопасность в строительстве»**

**Пояснительная записка**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (ДПП) 24 «Экологическая безопасность в строительстве» разработана Частным учреждением дополнительного профессионального образования «Межведомственный институт повышения квалификации» (ЧУ ДПО «МВИПК») с целью организации процесса обучения и регулирования отношений между институтом, реализующим программы дополнительного профессионального образования, заказчиком и слушателем, обучающимся по программе повышения квалификации в сфере строительства. ДПП решает важную задачу учебно-методического обеспечения повышения профессиональной квалификации специалистов и включает в себя: пояснительную записку, цель обучения, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, учебно-тематический план, рабочую программу учебных модулей и тем, итоговую аттестацию, оценочные материалы. ДПП составлена с учётом Методических рекомендаций по формированию типовых учебных программ повышения квалификации в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства (строительство, реконструкция и капитальный ремонт), утвержденных Советом Национального объединения строителей (Протокол от 20 апреля 2011г №18, Протокол от 30 июля 2011г №10).

В программе определен для слушателей объем учебного материала, указана продолжительность и намечена последовательность его изучения. Всё это позволяет формировать учебные программы, исходя из потребностей конкретных строительных компаний.

**Цель:** основной целью обучения является совершенствование, обновление компетенций в рамках имеющегося уровня профессиональной деятельности (высшего или среднего профессионального образования).

**Категория слушателей:** руководители и специалисты строительных предприятий со средним и высшим профессиональным образованием.

Характеристика компетенций :

- **организационно-управленческие**, в том числе системные, компетенции, обеспечивающие умение извлекать и анализировать информацию из различных источников, способность к адаптации к новым ситуациям;
- компетенции в организационно-правовых основах своей деятельности;
- **специальные компетенции:** базовые знания в сфере экологической безопасности в строительстве;
- **профессионально профилированные (специализированные)** в сфере экологической безопасности в строительстве.

## 1. Планируемые результаты обучения

Описание качественного изменения компетенций:

**Расширение организационно-управленческих компетенций**, мотивирующих организовать и спланировать работу по-новому, обеспечивающих анализ полученных знаний и способность применить их на практике.

**Расширение специальных компетенции:**

- Обновление базовых знаний законодательного и нормативно-правового обеспечения строительства, современной оценки экономической эффективности строительного производства.
- Совершенствование профессионально-профилированных (специализированных) компетенций технологического и методического характера в сфере экологической безопасности в строительстве.
- Применение новых профессиональных знаний, в том числе, инновационных, в сфере экологической безопасности в строительстве.

К концу обучения слушатель должен знать структуру нормативно-правовых актов в области строительства, основные положения Градостроительного Кодекса в части обеспечения безопасности и качества выполнения строительных работ, в сфере экологической безопасности в строительстве.

## 2. Учебный план

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занят.	
1.	Экологическое нормирование и законодательство.	4	2	2	
2.	Строительная экология.	4	2	2	
3.	Экологическая стратегия в строительном производстве.	10	4	6	
4.	Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС) в проектной документации.	10	4	6	
5.	Проект организации санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и утверждение его в установленном порядке.	10	4	6	
6.	Охрана поверхностных вод от загрязнения.	10	4	6	
7.	Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.	10	4	6	
8.	Организация службы экологической безопасности на строительном предприятии.	8	2	6	
9.	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).	4	2	2	
	Итоговая аттестация.	2		2	Зачет
	<b>Всего</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	

## 3. Календарный учебный график

Обучение проводится по заявкам от организаций или слушателей, на основании которых формируется учебная группа. Занятия проводятся в группе по учебному графику, который устанавливается по мере формирования группы.

Обучение по индивидуальному графику проводится по заявлению слушателя.

**Срок обучения:** 72 часа.

**Режим занятий:** с полным отрывом от основной работы - 6 часов в день, с частичным отрывом от работы - 4 часа в день.

**Продолжительность обучения** установлена 10 дней с отрывом от производства.

**Форма обучения:** с отрывом от работы, без отрыва от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальной форме обучения. Сроки и формы обучения устанавливаются (МВИПК) в соответствии с потребностями заказчика на основании заключенного с ним договора.

Учебный процесс осуществляется в течение всего календарного года. Обучение проводится в виде учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские, выездные занятия, деловые игры. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

#### 4. Учебно-тематический план

	Наименование разделов, тем	Всего, часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практические, лабораторные, семинарские занятия	
<b>1.</b>	<b>Экологическое нормирование и законодательство.</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	
1.1.	Система государственного нормирования в области охраны окружающей среды.	2	1		1	
1.2.	Законодательство по экологической безопасности.	2	1		1	
<b>2.</b>	<b>Строительная экология.</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	
<b>3.</b>	<b>Экологическая стратегия в строительном производстве.</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	
3.1.	Комплексное использование сырьевых и энергетических ресурсов в строительном производстве.	5	2		3	
3.2.	Охрана окружающей среды при обращении с отходами.	5	2	1	2	
<b>4.</b>	<b>Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС) в проектной документации.</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>5.</b>	<b>Проект организации при строительстве санитарно-защитной зоны (СЗЗ).</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>6.</b>	<b>Охрана поверхностных вод от</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	

	<b>загрязнения.</b>					
<b>7.</b>	<b>Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	
<b>8.</b>	<b>Организация службы экологической безопасности на строительном предприятии.</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	
<b>9.</b>	<b>Оценка воздействия строительных объектов на окружающую среду (ОВОС).</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	
9.1	Экологические экспертизы.	2	1		1	
9.2	Экологический контроль и мониторинг.	2	1		1	
	<b>Итоговая аттестация.</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>За-чет</b>
	<b>Всего</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>37</b>	

## **5. Рабочая учебная программа**

### **5.1. Темы программы.**

**Тема 1. Экологическое нормирование и законодательство. Требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятий.**

1.1. Система государственного нормирования в области охраны окружающей среды.

1.2. Законодательство по экологической безопасности.

**Тема 2. Строительная экология.**

Экосистемы, их структура и функции. Антропологические и техногенные системы в строительстве. Взаимодействие и компенсация факторов загрязнения окружающей среды. Проблемы в экологии и роль строительного производства в устойчивости экосистем. Факторы риска.

**Тема 3. Экологическая стратегия в строительном производстве.**

3.1. Комплексное использование сырьевых и энергетических ресурсов в строительном производстве. Ресурсосберегающие технологии освоения месторождений строительных материалов, сырья для их производства. Рекультивация земель.

3.2. Охрана окружающей среды при обращении с отходами. Разработка и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Инвентаризация отходов, оценка класса опасности отходов. Паспорт опасного отхода. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Составление статистической отчетности по форме № 2-ТП (отходы).

**Тема 4. Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС) в проектной документации.**

Требования к разделу ПМООС в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 “О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию”. Перечень мероприятий по

предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и рационального использования природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта. Согласование раздела (ПМООС)

с компетентным органом.

#### **Тема 5. Охрана поверхностных вод от загрязнения.**

Экологические требования в области рационального использования и охраны водных ресурсов. Системы замкнутых циклов водоснабжения. Нормирование качества сбрасываемых сточных вод. Порядок лицензирования водопользования. Составление статистической отчетности по форме № 2-ТП (водхоз).

#### **Тема 6. Проект организации при строительстве санитарно-защитной зоны (СЗЗ).**

Оценки рисков для здоровья населения в рамках оценки достаточности проектных решений при обосновании размера СЗЗ. Расчеты акустического воздействия, мероприятия по его снижению. Регламент сбросов и выбросов в окружающую среду.

#### **Тема 7. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.**

Нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных средств. Составление статистической отчетности по форме № 2-ТП (воздух). Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха.

#### **Тема 8. Организация службы экологической безопасности (ОЭС) на строительном предприятии.**

Положение о службе ОЭС на предприятии. Типовая должностная инструкция инженера по охране окружающей среды.

Перечень основных документов по охране окружающей среды и порядок обращения с ними. Производственный экологический контроль на предприятии.

#### **Тема 9. Оценка воздействия строительных объектов на окружающую среду (ОВОС).**

9.1. Экологические экспертизы. Общественная, государственная экологическая экспертиза. Стадии и этапы проведения ОВОС. Состав материалов ОВОС. Разработка рабочей гипотезы возможных изменений ОС. Анализ и прогноз экологической ситуации.

9.2. Экологический контроль и мониторинг. Государственный экологический контроль. Производственный контроль и локальный экологический мониторинг. Подготовка итоговых материалов ЭО. Форма представления. Послепроектная экологическая оценка.

### **5.2. Литература:**

- 1). ФЗ N 190-ФЗ от 29.12.2004г. «Градостроительный кодекс РФ» с изменениями и дополнениями.
- 2). ФЗ N 184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании».
- 3). ФЗ N 315-ФЗ от 01.12.2007г. «О саморегулируемых организациях».
- 4). ФЗ N 384-ФЗ от 30.12. 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- 5). ФЗ № 7-ФЗ от 12.02.2002г. «Об охране окружающей среды».
- 6). ФЗ №96-ФЗ от 04.05.99г. «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями от 25.06.2012).
- 7). ФЗ N 174-ФЗ от 23 ноября 1995 г. «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 28 июля 2012 года).
- 8). ФЗ №52-ФЗ от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изменениями и дополнениями).

- 9). Постановление Правительства РФ от 27.01.2009г. №53 «Об осуществлении государственного контроля в области охраны окружающей среды (государственного экологического контроля).
- 10). Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 11). Постановление Правительства РФ от 1 февраля 2006 г. N 54. "О государственном строительном надзоре в Российской Федерации" (с изменениями от 16 февраля 2008 г., 10 марта 2009 г., 4 февраля 2011 г.).
- 12). Постановления Правительства РФ от 16 июня 2000 года № 461 «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».
- 13). ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
- 14). ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
- 15). Приказ Минэкономразвития РФ от 20.12.2007 №444 «Об утверждении методических указаний по рассмотрению проектной документации.
- 16). Приказ Ростехнадзора №557 от 8.07.06 «Об установлении сроков уплаты платы за негативное воздействие на окружающую среду».
- 17). Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 октября 2007 г. № 703 “Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение”
- 18). СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
- 19). Аханов В. С., Ткаченко Г. А. Справочник строителя. Изд-во Феникс, М., 2009 г.
- 20). Коробкин В. И., Передельский Л.В. Экология и охрана окружающей среды. М., Изд. КноРус, 2012г.
- 21). Боголюбов С. А. Экологическое право. Учебник для вузов. М., Изд. НОРМА, 2001г.
- 22). Маковик Р.С. Экологическое право России. М., Изд. Экзамен, 2009г.
- 23). Сорокин Н.Д. Охрана окружающей среды на предприятии. СПб, 2004г.
- 24). Шевцов К.К. Охрана окружающей среды в строительстве. М.: Высш. шк., 2004г.
- 25). Сборник трудов по проблемам дополнительного профессионального образования. Вып.29, вып.30. - М.: Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина,2016.- 281с.

## **6. Организационно-педагогические условия**

Организация педагогического процесса и режим функционирования учебного заведения определяется требованиями и нормами в соответствии с действующими санитарными нормами.

В ЧУ ДПО «МВИПК» соблюдаются нормативы максимальной аудиторной нагрузки обучающихся, определенные САНПиНами.

## 7. Итоговая аттестация

Освоение образовательной программы завершается итоговой аттестацией в виде зачета. Для зачета слушатель по желанию выбирает форму итоговой аттестации:

- Ответы на контрольные вопросы (тестирование).
- Написание реферата на выбранную слушателем и утвержденную руководителем или представителем предприятия тему.
- Выступление по обмену опытом и участие в дискуссии.

Возможна промежуточная аттестация в форме собеседования.

По завершению обучения и положительного итога аттестации выдается слушателю удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

## 8. Оценочные материалы

### 8.1. Общие контрольные вопросы.

**Тестовые материалы для контроля.**

**Вопрос 1.** Входят ли в объекты окружающей природной среды земля, ее недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух?

А - да

Б - нет

В - не входит озоновый слой атмосферы

**Вопрос 2.** Входят ли в объекты окружающей природной среды леса и иная растительность, животный мир, микроорганизмы?

А - да

Б - нет

В - не входят микроорганизмы

**Вопрос 3.** Какие объекты окружающей среды подлежат особой охране?

А - природные заповедники и заказники, национальные парки

Б - генетический фонд, природные ландшафты

В - естественные экологические системы

**Вопрос 4.** Кто устанавливает порядок разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в природную среду?

А - правительство РФ

Б - госстандарт РФ

В - министерство экологии и природных ресурсов РФ

**Вопрос 5.** Имеют ли право граждане требовать в административном и судебном порядке отмены разрешений о размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, эксплуатации экологически вредных объектов?

А - да

Б - нет

В - кроме реконструируемых объектов

**Вопрос 6.** Документ на комплексное природоиспользование заключается на основе каких документов?

- А - заключения экологической экспертизы и лицензии на комплексное природоиспользование
- Б - заключения экологической экспертизы
- В - лицензии на комплексное природоиспользование

**Вопрос 7.** Что включает в себя платность природоиспользования?

- А - плату за природные ресурсы, за загрязнение окружающей природной среды и другие виды воздействия
- Б - плату за природные ресурсы, за загрязнение окружающей среды
- В - плату за природные ресурсы

**Вопрос 8.** Взимается ли плата за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов в пределах установленных лимитов?

- А - да
- Б - нет
- В - только за размещение отходов

**Вопрос 9.** Какой вид экологического страхования осуществляется в РФ?

- А - добровольное и обязательное
- Б - добровольное
- В - обязательное

**Вопрос 10.** Какие материалы подлежат государственной экологической экспертизе?

- А - все предплановые, предпроектные, проектные материалы
- Б - все предпроектные и проектные материалы
- В - все проектные материалы

**Паспорт тестовых материалов.**

Вопросы	Ответ А	Ответ Б	Ответ В
Вопрос 1	*		
Вопрос 2	*		
Вопрос 3	*		
Вопрос 4	*		
Вопрос 5	*		
Вопрос 6	*		
Вопрос 7	*		
Вопрос 8	*		
Вопрос 9	*		
Вопрос 10	*		

Литература для подготовки:

ФЗ № 7-ФЗ от 12.02.2002г. «Об охране окружающей среды».

**8.2. Специализированные вопросы.**

Специализированный блок контрольных вопросов, отражающих узкую профильную направленность профессиональной деятельности слушателя, добавляется по согласованию с компанией – работодателем слушателя.

## **9. Нормативно-правовая база.**

**Образовательная программа составлена в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Минобрнауки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
3. Приказ Минтруда России №148н от 12 апреля 2013г. «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов».
4. Постановление Правительства Российской Федерации № 966 от 28.10.2013г. «О лицензировании образовательной деятельности».
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.08.2013г. № 706 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг».
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2013г. № 729 «О федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении».