

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Утверждаю:
Ректор ТулГУ



М.В. Грязев

(Подпись)

» 06 2019г.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
РУКОВОДИТЕЛЯМИ И СПЕЦИАЛИСТАМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
СЛУЖБ И СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ»**

Срок освоения программы – 200 часов.

Тула 2019 год

1 Цель программы повышения квалификации

Целью программы повышения квалификации является совершенствование компетенций обучающегося, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

2 Планируемые результаты обучения

Результаты обучения по программе повышения квалификации направлены на совершенствование ранее приобретенных компетенций обучающегося, необходимых для профессиональной деятельности, в рамках имеющейся квалификации.

Перечень компетенций обучающегося, планируемых к совершенствованию в результате освоения программы повышения квалификации:

- способность ориентироваться в нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3);
- готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9).

В результате освоения программы повышения квалификации обучающийся должен

знать:

- принципы и правила проведения производственного экологического контроля;
- функции по обеспечению систем управления экологической безопасностью хозяйствующих субъектов;
- способы проведения оценки стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями,

уметь:

- осуществлять экологическое проектирование;
- проводить работы и услуги природоохранного назначения;
- разрабатывать предложения по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности;

иметь навыки:

- осуществления менеджмента в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- разрешения производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области профессиональной деятельности;
- подготовки и заключения договоров в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;

3. Учебный план

Срок освоения программы: 200 часов.

Форма обучения: очная.

Порядок обучения: единовременно и непрерывно; поэтапно.

Программа повышение квалификации реализуется с применением электронного обучения

№ п/п	Наименование модуля	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Виды учебных занятий и учеб- ных работ			Само- стоя- тельная работа	
			Лек- ции	Практи- ческие (семи- нар- ские) занятия	Иные виды учебных занятий и учебных работ*		
1.	Модуль 1. Общие вопро- сы экологической без- опасности	26	8	4		14	Проме- жуточ- ная ат- тестация (зачет)
2.	Модуль 2.Экологическая безопасность промыш- ленного предприятия	62	12	24		26	Про- межу- точная ат- тестация (зачет)
3.	Модуль 3.Основы зако- нодательства в области обращения с отходами в РФ.	9	2	4		3	Про- межу- точная ат- тестация (зачет)
4.	Модуль 4.Обращение с опасными отходами.	8	2	4		2	Про- межу- точная ат- тестация (зачет)
5.	Модуль 5. Нормирова- ние воздействия отхо- дов на окружающую среду.	10		2		8	Про- межу- точная ат- тестация (зачет)
6.	Модуль 6. Информа- ционное обеспечение деятельности по об- ращению с отходами	20	3	8		9	Про- межу- точная ат- тестация (зачет)

№ п/п	Наименование модуля	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Виды учебных занятий и учеб- ных работ			Само- стоя- тельная работа	
			Лек- ции	Практи- ческие (семи- нар- ские) занятия	Иные виды учебных занятий и учебных работ*		
7.	Модуль 7. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	6	4	2			Промежуточная аттестация (зачет)
8.	Модуль 8. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.	10		5		5	Промежуточная аттестация (зачет)
9.	Модуль 9. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.	8	4	2		2	Промежуточная аттестация (зачет)
10.	Модуль 10.Контроль за деятельностью в области обращения с отходами.	12	2	4		6	Промежуточная аттестация (зачет)
11.	Модуль 11. Использование и обезвреживание отходов.	19	3	10		6	Промежуточная аттестация (зачет)
12.	Модуль 12. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов.	6	2	2		2	Промежуточная аттестация (зачет)
	Итоговая аттестация	4					
	ВСЕГО	200					

* Под иными видами учебных занятий и учебных работ здесь и далее понимаются: круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, ролевые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации и др.

4 Календарный учебный график

	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя
Модуль 1. Общие вопросы экологической безопасности	26					
Модуль 2. Экологическая безопасность промышленного предприятия	8	38	16			
Модуль 3. Основы законодательства в области обращения с отходами в РФ.			9			
Модуль 4. Обращение с опасными отходами.			8			
Модуль 5. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду.				10		
Модуль 6. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами				20		
Модуль 7. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами				6		
Модуль 8. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.					10	
Модуль 9. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.					8	
Модуль 10. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами.					12	
Модуль 11. Использование и обезвреживание отходов.						19
Модуль 12. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов.						6
Итоговая аттестация						4

Примечание: неделя – период времени продолжительностью 7 дней.

5 Рабочие программы модуля

Рабочая программа модуля «Общие вопросы экологической безопасности»

№ п/п	Наименование тем модулей	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические (семинарские) занятия	Иные виды учебных занятий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Государственное регулирование экологической безопасности.	2	1	1		
2.	Тема 2. Лицензирование в области экологической безопасности.	2	2			
3.	Тема 3. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на производстве	9		3		6
4.	Тема 4. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии	4				4
5.	Тема 5. Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности	9	5			4

Рабочая программа модуля «Экологическая безопасность промышленного предприятия»

№ п/п	Наименование тем модулей	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические (семинарские) занятия	Иные виды учебных занятий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.	2	2			
2.	Тема 2. Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Экологический контроль.	2	2			

№ п/п	Наименование тем модулей	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лек- ции	Практи- ческие (семинар- ские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
3.	Тема 3. Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность.	2	1	1		
4.	Тема 4. Система документации по вопросам охраны окружающей среды.	8		4		4
5.	Тема 5. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии.	7	3			4
6.	Тема 6. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды	6				6
7.	Тема 7. Воздухоохранная деятельность на предприятии.	2	2			
8.	Тема 8. Порядок использования водных ресурсов на предприятии	3		3		
9.	Тема 9. Безопасное обращение с отходами на предприятии	6		6		
10.	Тема 10. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	5		5		
11.	Тема 11. Общие требования к экологически опасным предприятиям	7	1			6
12.	Тема 12. Экологический менеджмент на предприятии	10		4		6
13.	Тема 13. Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.	2	1	1		

**Рабочая программа модуля
«Основы законодательства в области обращения с отходами в РФ»**

№ п/п	Наименование тем модулей	Всего часов	В том числе	
			Виды учебных занятий и учеб- ных работ	Само- стоя-

			Лек- ции	Практи- ческие (семинар- ские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	тельная работа
1.	Тема 1. Федеральное законода- тельство в области обращения с отходами.	2	1	1		
2.	Тема 2. Законодательство субъ- ектов РФ в области обращения с отходами.	2	1	1		
3.	Тема 3. Международные обяза- тельства России в области регу- лирования деятельности по об- ращению с отходами.	1				1
4.	Тема 4. Основные требования, предъявляемые к индивидуаль- ным предпринимателям и юри- дическим лицам, осуществляю- щим деятельность в области об- ращения с отходами.	2		1		1
5.	Тема 5. Прокурорский надзор за исполнением законодательства в области обращения с отходами производства и потребления.	2		1		1

**Рабочая программа модуля
«Обращение с опасными отходами»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лек- ции	Практиче- ские (се- минар- ские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Опасные свойства отхо- дов	2	2			
2.	Тема 2. Экотоксичность отходов. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружа- ющей природной среды	2				2
3.	Тема 3. Паспортизация опасных отходов.	2		2		
4.	Тема 4. Предупреждение и лик- видация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отхо- дами.	2		2		

Рабочая программа модуля
«Нормирование воздействия отходов на окружающую среду»

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лек- ции	Практи- ческие (семинар- ские) занятия	Иные ви- ды учеб- ных заня- тий и учебных работ*	
1.	Тема 1. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду.	2				2
2.	Тема 2. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.	8		2		6

Рабочая программа модуля
«Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами»

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лек- ции	Практиче- ские (се- минар- ские) занятия	Иные виды учебных занятий и учеб- ных ра- бот*	
1.	Тема 1. Государственный кадастр отходов.	2	1			1
2.	Тема 2. Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО)	2		1		1
3.	Тема 3. Государственный реестр объектов размещения отходов.	2		1		1
4.	Тема 4. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.	4		2		2

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лек- ции	Практиче- ские (се- минар- ские) занятия	Иные виды учебных занятий и учеб- ных ра- бот*	
5.	Тема 5. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.	2		1		1
6.	Тема 6. Учет в области обращения с отходами.	4	2	1		1
7.	Тема 7. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания.	2		1		1
8.	Тема 8. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.	2		1		1

Рабочая программа модуля
**«Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обра-
щения с отходами»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лек- ции	Практиче- ские (се- минар- ские) занятия	Иные виды учебных занятий и учеб- ных ра- бот*	
1.	Тема 1. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов.	2	2			
2.	Тема 2. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду.	2	2			

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лек- ции	Практиче- ские (се- минар- ские) занятия	Иные виды учебных занятий и учеб- ных ра- бот*	
3.	Тема 3. Требования к лаборатори- ям, осуществляющим аналитиче- ские исследования отходов и биотестирование их водных вы- тяжек.	2		2		

Рабочая программа модуля
«Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами»

№ п/п	Наименование тем модулей	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лек- ции	Практиче- ские (се- минар- ские) занятия	Иные виды учебных занятий и учеб- ных ра- бот*	
1.	Тема 1. Экологический ущерб при обращении с отходами и ис- ковая деятельность.	2		1		1
2.	Тема 2. Плата за негативное воз- действие на окружающую среду.	4		2		2
3.	Тема 3. Страхование и экологи- ческий аудит в области обраще- ния с отходами.	4		2		2

Рабочая программа модуля
«Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами»

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе	
			Виды учебных занятий и учебных работ	Само- стоя-

			Лек- ции	Практиче- ские (се- минар- ские) занятия	Иные виды учебных занятий и учеб- ных ра- бот*	Самосто- ятельная работа
1.	Тема 1. Лицензионные требова- ния и условия. Процедура лицен- зирования деятельности по об- ращению с опасными отходами.	6	4	1		1
2.	Тема 2. Содержание и оформле- ние обоснования деятельности по обращению с опасными отхода- ми.	2		1		1

**Рабочая программа модуля
«Контроль за деятельностью в области обращения с отходами»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Самосто- ятельная работа
			Лек- ции	Практиче- ские (се- минар- ские) занятия	Иные виды учебных занятий и учеб- ных ра- бот*	
1.	Тема 1. Контроль за деятельно- стью в области обращения с от- ходами.	2	1			1
2.	Тема 2. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.	2	1			1
3.	Тема 3. Организация системы экологически безопасного обра- щения с твердыми бытовыми от- ходами на территориях город- ских и других поселений.	2		1		1
4.	Тема 4. Организация селективно- го сбора твердых бытовых отхо- дов.	2		1		1
5.	Тема 5. Требования к транспор- тированию опасных отходов.	2		1		1
6.	Тема 6. Трансграничное переме- щение опасных и других отходов.	2		1		1

**Рабочая программа модуля
«Использование и обезвреживание отходов»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Само- стоя- тельная работа
			Лек- ции	Практиче- ские (се- минар- ские) занятия	Иные виды учебных занятий и учеб- ных ра- бот*	
1.	Тема 1. Технологии переработки наиболее распространенных отходов.	2	1	1		
2.	Тема 2. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.	2		1		1
3.	Тема 3. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.	2	1	1		
4.	Тема 4. Использование и обезвреживание отходов гальванических, металлургических и химических производств.	2		1		1
5.	Тема 5. Использование и обезвреживание отходов, содержащих нефтепродукты.	3		2		1
6.	Тема 6. Использование и обезвреживание отходов лакокрасочных средств.	2		1		1
7.	Тема 7. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов	2	1	1		
8.	Тема 8. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов производства на примере производства этилового спирта (барды)	4		2		2

**Рабочая программа модуля
«Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе	
			Виды учебных занятий и учебных работ	Само- стоя-

			Лек- ции	Практиче- ские (се- минар- ские) занятия	Иные виды учебных занятий и учеб- ных ра- бот*	тельная работа
1.	Тема 1. Проектирование и строи- тельство полигонов	2	1	1		
2.	Тема 2. Экологическая эксперти- за проектов строительства поли- гонов.	2	1			1
3.	Тема 3. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.	2		1		1

6 Организационно-педагогические условия реализации программы повы- шения квалификации

6.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для проведения лекционных занятий требуется: аудитория, оборудован-
ная настенным экраном (переносным экраном), проектором, ноутбуком и
аудиосистемой.

Для проведения практических (семинарских) занятий требуется: компью-
терный класс, оснащенный стандартными офисными пакетами, и 2 флипчарта с
комплектom разноцветных маркеров.

Для проведения итоговой аттестации требуется компьютерный класс с
программным обеспечением для проведения тестирования.

6.2 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения

1) Экологическое право : учебник для вузов / С. А. Боголюбов [и др.] ;
под ред. С. А. Боголюбова .— 3-е изд., перераб. и доп .— М. : Юрайт, 2011 .—
493 с .

2) Природа Тульской области : сборник научных трудов. Вып.1 /
Тул.обл.эзотариум [и др.] - Тула : Гриф и К, 2007 .- 146с.

3) Красная книга : Особо охраняемые природные территории Тульской
области / Администрация Тульск.обл., Департамент Тульской области по эко-
логии и природным ресурсам, ТГПУ им. Л.Н.Толстого .- Тула : Гриф и К, 2007
.- 316с.

4) Аронов И., Стандарты ИСО 14000 в жизни : рисованный комментарий
к международ-ному стандарту ИСО 14001:2004 "Системы экологического ме-
неджмента. Общие требования и рекомендации по применению" / И. Аронов, Л.
Штерн ; рис. М. Скобелева .— М. : Экономика : ЧеРо, 2007 - 72 с.

5) Протасов В.Ф., Экология, охрана природы: Законы, кодексы, платежи.
Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол.
Термины и понятия. Экологическое право : учеб.пособие / В.Ф.Протасов .- 2-е
изд.,перераб.и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006 .- 380с.

- 6) Садовникова Л.К., Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении : учеб.пособие для вузов / Л.К.Садовникова, Д.С.Орлов, И.Н.Лозановская- 3-е изд., перераб.- М. : Высш.шк., 2006 - 334с.
- 7) Автоматизированные системы экологического мониторинга атмосферы промышленно развитых территорий / В. М. Панарин [и др.] ; Тульский государственный университет .— Тула : Изд-во ТулГУ, 2006 - 164с.
- 8) Голубев Г.Н., Геоэкология : учебник для вузов / Г.Н.Голубев - 2-е изд.,испр.и доп. - М. : Аспект Пресс, 2006 - 288с.
- 9) Котиков Ю.Г., Транспортная энергетика : учеб.пособие для вузов / Ю.Г.Котиков, В.Н.Ложкин; под ред. Ю.Г.Котикова - М.:Академия, 2006 - 272с.
- 10) Ажгиревич А.И., Экология : учеб. пособие для вузов / А.И.Ажгиревич [и др.]; под ред. Денисова В.В.- 3-е изд., испр. и доп.- М.; Ростов-на-Дону: МарТ, 2006 - 768с.
- 11) Соколов Э.М., Информационные технологии в экологии : учеб.пособие для вузов / Э.М.Соколов, В.М.Панарин, Н.В.Воронцова; Изд-во ТулГУ, 2005 .— 179с.
- 12) Качалов В.А., ИСО 14001:2004.Системы менеджмента окружающей среды. Конспект системного менеджера / В.А.Качалов - М.: ИздАТ, 2005 - 665с.
- 13) Современные проблемы экологии и безопасности. Первая Всероссийская научно-техническая Интернет-конференция: сборник материалов конференции: в 4 т. Том IV / под ред. Э. М. Соколова;ТулГУ, Каф.аэрологии,охраны труда и окружающей среды .— Тула : Изд-во ТулГУ, 2005 - 77с.
- 14) Карлович И.А., Геоэкология : учебник для вузов / И.А.Карлович .— М. : Альма матер: Акад.проект, 2005 - 512с.
- 15) Голдовская Л.Ф., Химия окружающей среды : учебник для вузов / Л.Ф.Голдовская .— М. : Мир, 2005 - 296с.
- 16) Техника и технология защиты воздушной среды : учебное пособие для вузов / В. В. Юшин [и др.] .- М. : Высш. шк., 2005 .— 391 с.
- 17) Денисов В.В., Экология : учеб.пособие для вузов / В.В.Денисов [и др.];под ред.Денисова В.В.- 2-е изд.,испр.и доп. - М.;Ростов-н/Д : МарТ, 2004 .— 672с.
- 18) Бобылев С.Н., Экономика природопользования : Учебник для вузов / С.Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев ; МГУ им.М.В.Ломоносова, Экон.фак. - М. : Инфра-М, 2004- 501с.
- 19) Журнал «Почвоведение»;
- 20) Журнал «Приборы и методы измерений»;
- 21) Журнал «Справочник специалиста по охране труда» в комплекте с приложениями: «Нормативные акты по охране труда», «Охрана труда в вопросах и ответах»;
- 22) Журнал «Экологическое право»;
- 23) Журнал «Экология производства»;
- 24) газета «Российская газета»;
- 25) Журнал «Мир измерений», Рекламно-информационное агентство «Стандарты и качество»;
- 26) Журнал «Охрана окружающей среды и природопользование», ООО «Центр обеспечения экологического контроля»;

- 27) Журнал «Природа», Академиздатцентр «Наука» РАН;
- 28) Журнал «Стандарты и качество», Рекламно-информационное агентство «Стандарты и качество»
- 29) Журнал «Твердые бытовые отходы», Издательский дом «Отраслевые ведомости»;
- 30) Журнал «Экология», Академиздатцентр «Наука» РАН.
- 31) Журнал «Советник метролога».

6.3 Требования к кадровому обеспечению

Реализация программы повышения квалификации осуществляется педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

7 Формы аттестаций и оценочные материалы

Промежуточная аттестация обучающегося по каждому модулю осуществляется в виде зачета в форме собеседования. В ходе зачета обучающемуся предлагается ответить на 3 устных вопроса по тематике модуля. Обучающийся, давший удовлетворительные ответы на 2 или более вопросов, получает оценку «Зачтено».

Итоговая аттестация обучающегося по программе повышения квалификации осуществляется в виде экзамена в форме тестирования на основе пятибалльной системы оценок. К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план. Итоговая аттестация считается успешно пройденной в случае получения обучающимся на экзамене одной из следующих оценок: «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно».

В случае успешного прохождения итоговой аттестации обучающемуся выдается документ о квалификации установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

В приложении к программе повышения квалификации приводятся примеры оценочных материалов для проведения промежуточных и итоговой аттестаций обучающегося.

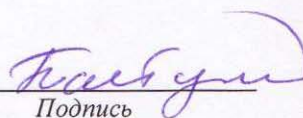
8 Методические материалы по проведению итоговой аттестации

При планировании процедуры итоговой аттестации обучающихся используются соответствующие методические рекомендации Минобрнауки России (Письмо Минобрнауки России от 30 марта 2015 г. № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей»).

9 Лист согласования программы повышения квалификации

Разработчики программы повышения квалификации:

Пастушенко Валентина Георгиевна


Подпись

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению решением совета Института горного дела и строительства протокол № 7 от «28» 03 2019г.

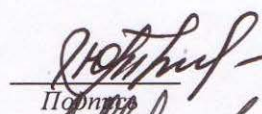
Директор ИГДиС


Подпись

Р.А. Ковалев

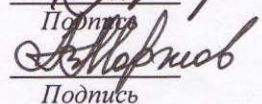
Согласовано с УМУ:

Начальник ОСУП


Подпись

Ю.В. Трофимова

Начальник УМУ


Подпись

А.В. Морзов

Программа планируется к реализации Учебно-научно-производственным комплексом дополнительного профессионального образования

Согласовано:

И.о. директора УНПК ДПО


Подпись

В.Ю. Анцев

«10» 06 2019г.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю
«Общие вопросы экологической безопасности»**

- 1) Общая характеристика экологического законодательства Российской Федерации.
- 2) Сфера деятельности и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.
- 3) Понятие и содержание лицензирования деятельности в области экологической безопасности.
- 4) Порядок и условия выдачи лицензии на ведение деятельности в области экологической безопасности.
- 5) Порядок проведения расследования причин экологически опасных ситуаций на предприятиях.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю
«Экологическая безопасность промышленного предприятия»**

- 1) Причины экологически опасных аварий и несчастных случаев.
- 2) Гражданская ответственность за экологический вред, причиненный в результате аварии на предприятии.
- 3) Содержание юридической ответственности за нарушение требований экологической безопасности.
- 4) Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности.
- 5) Понятие и требования природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю
«Основы законодательства в области обращения с отходами в РФ»**

- 1) Основы государственной экологической политики Российской Федерации.
- 2) Содержание, виды и полномочия экологического контроля.
- 3) Ресурсосберегающее природопользование как основа устойчивого и безопасного развития.
- 4) Понятие и уровни экологического риска.
- 5) Документы по организации экологической службы предприятия.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю
«Обращение с опасными отходами»**

- 1) Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды.
- 2) Организация экологического контроля на предприятии.
- 3) Порядок проведения производственного экологического контроля.
- 4) Основы нормирования в области охраны окружающей среды.
- 5) Государственные стандарты и иные нормативные документы в области охраны окружающей среды.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю
«Нормирование воздействия отходов на окружающую среду»**

- 1) Организация воздухоохранной деятельности на предприятии.
- 2) Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха.
- 3) Права и обязанности водопользователей.
- 4) Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства.
- 5) Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю
«Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами»**

- 1) Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.
- 2) Принцип платности за негативные воздействия экономической деятельности на окружающую среду.
- 3) Экологические риски и экологическое страхование.
- 4) Экологический ущерб и порядок его возмещения.
- 5) Экологический аудит.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю
«Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами»**

- 1) Учёт возможных негативных воздействий при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта.
- 2) Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду.
- 3) Порядок проведения государственной экологической экспертизы.

4) Экологический менеджмент на предприятии как составная часть производственного менеджмента.

5) Анализ экологического состояния (ревизия) предприятия.

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю

«Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами»

6) Общая характеристика основ законодательства в области обращения с отходами в РФ.

7) Сфера деятельности и полномочия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

8) Паспортизация опасных отходов

9) Понятие и содержание лицензирования деятельности в области обращения с отходами I-IV класса опасности.

10) Процедура лицензирования деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности .

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю

«Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами»

1) Порядок проведения расследования причин экологически опасных ситуаций на предприятиях в области обращения с отходами.

2) Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

3) Причины экологически опасных аварий и несчастных случаев в области обращения с отходами I-IV класса опасности.

4) Экологическое страхование деятельности предприятий, статистическое наблюдение в области обращения с отходами I-IV класса опасности.

5) Гражданская ответственность за экологический вред, причиненный в результате аварии на предприятии.

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю

«Контроль за деятельностью в области обращения с отходами»

1) Ответственность юридических лиц за нарушение требований экологической безопасности при обращении с отходами I-IV класса опасности.

2) Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области обращения с отходами I-IV класса опасности.

3) Понятие природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности при обращении с отходами I-IV класса опасности.

4) Методы и средства контроля воздействия опасных отходов на окружающую природную среду

5) Основы государственной экологической политики Российской Федерации при обращении с отходами I-IV класса опасности.

**Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю
«Использование и обезвреживание отходов»**

1) Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами I-IV класса опасности.

2) Использование и обезвреживание отходов гальванических, металлургических и химических производств. Использование и обезвреживание отходов, содержащих нефтепродукты.

3) Использование и обезвреживание лакокрасочных средств.

4) Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов.

5) Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по модулю

«Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов»

1. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов.

2. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Примеры оценочных материалов для проведения итоговой аттестации

Вопрос: Какие объекты из перечисленных не подлежат государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?

1. Проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду.

2. Проекты соглашений о разделе продукции.

3. Проекты целевых программ субъектов РФ, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов.

4. Проектная документация особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального и местного назначения.

Вопрос: Что из перечисленного относится к объектам охраны окружающей среды от негативного воздействия хозяйственной деятельности?

1. Только земли, недра, почвы.

2. Земли, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух.
3. Леса и иная растительность, животные и другие организмы и их генетический фонд, земли, атмосферный воздух и поверхностные воды.
4. Поверхностные и подземные воды, земли, недра, почвы, леса и иная растительность, животные и другие организмы и их генетический фонд, атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство.

Вопрос: За какие виды негативного воздействия на окружающую среду организациями производится расчет платы?

1. Только за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ.
2. Только за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды
3. Только за размещение отходов производства и потребления.
4. За все перечисленные виды негативного воздействия.

Вопрос: Что необходимо учитывать при разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение?

1. Экологическая обстановка на данной территории.
2. Предельно допустимые вредные воздействия отходов, предполагаемых к размещению, на окружающую среду.
3. Наличие имеющихся технологий переработки отхода данного вида, которые включены в банк данных о технологиях использования и обезвреживания отходов, являющийся составной частью государственного кадастра отходов.
4. Все перечисленные факторы должны учитываться при разработке проектов нормативов опасных отходов и лимитов на их размещение.