

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

Ректор

dl

Подпись

26 >>

03

20 ¹⁹ Г.

19 Г.

«Охрана окружающей среды и правовое обеспечение экологической безопасности»

Срок освоения программы – 72 часа.

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 прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий (ПК-4);

- способность реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов (ПК-5);

- способность 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);

- владение знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска (ПК-8);

- владение 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);

- способность осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания (ПК-10);

- способность проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль (ПК-11);

В результате освоения программы повышения квалификации обучающийся должен:

знать:

- экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды

- методику контроля состояния окружающей среды в районе расположения организации

- порядок работы природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений в соответствии с их технической документацией

- порядок проведения инвентаризации выбросов и сбросов в окружающую среду, а также отходов производства и потребления

уметь:

- анализировать работу природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений организации с точки зрения соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды

- контролировать состояние окружающей среды в районе расположения организации в соответствии с требованиями нормативных правовых в области охраны окружающей среды

- производить инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды

- производить инвентаризацию отходов производства и потребления и объектов их размещения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды

3 Учебный план

Срок освоения программы: 72 часа.

Форма обучения: заочная.

Порядок обучения: единовременно и непрерывно.

Программа повышения квалификации реализуется с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование модуля	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Виды учебных занятий и учебных работ			Самостоя тельная работа	
			Лекции	Практическ ие (семинарск ие) занятия	Иные виды учебных занятий и учебных работ*		
1	Модуль «Введение в экологическую безопасность»	6	2	0	0	4	Промежу точная аттестаци

							я (зачет)
2	Модуль «Охрана атмосферного воздуха»	13	5	0	0	8	Промежуточная аттестация (зачет)
3	Модуль «Охрана поверхностных и подземных вод и почвы от загрязнения и истощения»	8	2	0	0	6	Промежуточная аттестация (зачет)
4	Модуль «Охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства»	7	2	0	0	5	Промежуточная аттестация (зачет)
5	Модуль «Контроль за рациональным использованием природных ресурсов»	6	2	0	0	4	Промежуточная аттестация (зачет)
6	Модуль «Правовые основы государственной экологической политики»	16	6	0	0	10	Промежуточная аттестация (зачет)
7	Модуль «Экологический контроль»	14	4	0	0	10	Промежуточная аттестация (зачет)
Итоговая аттестация		2					
Итого:		72					

4 Календарный учебный график

	1 неделя	2 неделя
Модуль «Введение в экологическую безопасность»	6	0
Модуль «Охрана атмосферного воздуха»	13	0
Модуль «Охрана поверхностных и подземных вод и почвы от загрязнения и истощения»	8	0
Модуль «Охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства»	7	0
Модуль «Контроль за рациональным использованием природных	0	6

ресурсов»		
Модуль «Правовые основы государственной экологической политики»	0	16
Модуль «Экологический контроль»	0	14
Итоговая аттестация	0	2

Примечание: неделя – период времени продолжительностью 7 дней.

5 Рабочие программы модулей

Рабочая программа модуля «Введение в экологическую безопасность»

№ п/п	Наименование тем модуля	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. Введение в экологическую безопасность. Экология города. Опасные и вредные факторы среды обитания. Закон толерантности.	2	1	0	0	1
2	Тема 2. Загрязнение окружающей среды физическими факторами: шум, вибрация, ЭМП, тепловое загрязнение.	4	1	0	0	3

Рабочая программа модуля «Охрана атмосферного воздуха»

№ п/п	Наименование тем модуля	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. Характеристика существующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Перечень и характеристика загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах. Параметры источников выбросов.	3	2	0	0	1

2.	Тема 2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ от точечных источников загрязнения атмосферного воздуха. Определение СЗЗ. Программа «Эколог».	6	2	0	0	4
3.	Тема 3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Мероприятия по защите атмосферного воздуха при неблагоприятных метеоусловиях.	4	1	0	0	3

**Рабочая программа модуля
«Охрана поверхностных и подземных вод и почвы от загрязнения и истощения»**

№ п/п	Наименование тем модуля	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. Отвод и очистка поверхностных стоков.	3	1	0	0	2
2.	Тема 2. Характеристика очистных сооружений.	3	0	0	0	3
3.	Тема 3. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов. Охрана естественного рельефа, почвы и растительности. Охрана животного мира	2	1	0	0	1

**Рабочая программа модуля
«Охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства»**

№ п/п	Наименование тем модуля	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. Краткая характеристика отходов, образующихся на предприятии. Нормативы образования отходов.	3	0	0	0	3
2.	Тема 2. Сбор, хранение,	2	1	0	0	1

	обезвреживание, утилизация отходов производства и потребления					
3.	Тема 3. Мероприятия по защите окружающей среды от загрязнения отходами.	2	1	0	0	1

**Рабочая программа модуля
«Контроль за рациональным использованием природных ресурсов»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Самостоя тельная работа
			Лекции	Практические (семинарские) занятия	Иные виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Тема 1. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	4	1	0	0	3
2.	Тема 2. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии.	2	1	0	0	1

**Рабочая программа модуля
«Правовые основы государственной экологической политики»**

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Самостоя тельная работа
			Лекции	Практически е (семинарские) занятия	Иные виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Тема 1. Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.	5	2	0	0	3
2.	Тема 2. Основы государственной экологической политики. Цели государственной экологической политики. Принципы государственной экологической политики. Основные направления и общие задачи государственной	6	2	0	0	4

	экологической политики.					
3.	Тема 3. Организация государственного управления в сфере обеспечения экологической безопасности.	5	2	0	0	3

Рабочая программа модуля «Экологический контроль»

№ п/п	Наименование тем модуля	Всего часов	В том числе			
			Виды учебных занятий и учебных работ			Самостоя тельная работа
			Лекции	Практические (семинарские) занятия	Иные виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Тема 1. Понятие и уровни экологического контроля: государственный, муниципальных, производственный, общественный.	3	1	0	0	2
2.	Тема 2. Органы государственного управления в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности: состав, компетенция, ответственность.	4	1	0	0	3
3.	Тема 3. Государственный инспектор экологического контроля, его права и обязанности.	4	1	0	0	3
4.	Тема 4. Требования Федерального закона «Об охране окружающей среды» к субъектам хозяйственной деятельности	3	1	0	0	2

6 Организационно-педагогические условия реализации программы повышения квалификации

6.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для проведения лекционных занятий требуется аудитория, оснащенная компьютером с доступом к сети Интернет, видеопроектором, настенным экраном.

Для проведения практических (семинарских) занятий требуется аудитория, оснащенная компьютером с доступом к сети Интернет.

Для проведения итоговой аттестации требуется аудитория, оснащенная компьютером с доступом к сети Интернет.

6.2 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения

1. Смирнова, Е. Э. Охрана окружающей среды и основы природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Э. Смирнова. — Электрон.текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 48 с.

2. Челноков, А. А. Охрана окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко. — Электрон.текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2008. — 255с.

3. Стрелков, А. К. Охрана окружающей среды и экология гидросферы [Электронный ресурс]: учебник / А. К. Стрелков, С. Ю. Теплых. — Электрон.текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 488с.

4. Охрана окружающей среды и качество жизни. Правовые аспекты [Электронный ресурс]: сборник научных трудов / И. А. Умнова, М. М. Бринчук, В. Н. Гиряева [и др.]; под ред. Е. В. Алферова, О. Л. Дубовик. — Электрон.текстовые данные. — М.: Институт научной информации по общественным наукам РАН, 2011. — 208с.

5. Бучакова, М. А. Территориальная координация в сфере охраны окружающей среды в Российской Федерации [Электронный ресурс]: монография / М. А. Бучакова. — Электрон.текстовые данные. — Омск: Омская академия МВД России, 2009. — 132 с.

6. Новиков, В. К. Нормирование в области охраны окружающей среды на объектах водного транспорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. К. Новиков. — Электрон.текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2013. — 112с.

7. Тимошенко, Ю. А. Уголовная ответственность за нарушение правил охраны окружающей среды при производстве работ (статья 246 УК РФ) [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Тимошенко. — Электрон.текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) Академии Генеральной прокуратуры РФ, 2010. — 85с.

8. Зиновьева О. М., Колесникова Л. А. Экономика в сфере безопасности. Охрана окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. М. Зиновьева, Л. А. Колесникова, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Электрон.текстовые данные. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2017. — 156с.

9. Пьядичев, Э. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э. В. Пьядичев. — Электрон.текстовые данные. — СПб.: Проспект Науки, 2015. — 224с.

10. Павлихин, Г. П. Введение в охрану окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. П. Павлихин. —

Электрон.текстовые данные. — М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2013. — 84с.

11. Комкин, А. И. Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды. Часть 1. Теоретические основы [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Комкин, Б. С. Ксенофонов, В. С. Спиридонов. — М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2011. — 100с.

12. Румянцев Н. В. Экологическое право России [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов / Н. В. Румянцев, С. Я. Казанцев, Е. Л. Любарский [и др.] ; под ред. Н. В. Румянцева. — 4-е изд. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 431с.

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 тестирования. В ходе зачета обучающемуся предлагается ответить на 20 вопросов по тематике модуля. Обучающийся, давший верные ответы на 40% вопросов или более вопросов, получает оценку «Зачтено».

Итоговая аттестация обучающегося по программе повышения квалификации осуществляется в виде зачета в форме тестирования. К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план. Итоговая аттестация считается успешно пройденной в случае если обучающийся имеет положительные оценки (не ниже 40 баллов) по всем разделам программы, выносимым на зачёт.

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 целесообразно использовать 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:
Толстухина Т.В., д.ю.н., проф., зав. каф. СЭиТД


Подпись

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению решением совета
Институтом права и управления, протокол № 6 от «12» 02 2019 г.

Директор института _____



М.А. Берестнев

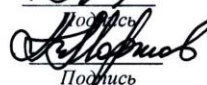
Согласовано с УМУ:

Начальник ОСУП


Подпись

Ю.В. Трофимова

Начальник УМУ


Подпись

А.В. Моржов

Программа планируется к реализации Интернет-институтом ТулГУ.

Согласовано:
Директор Интернет-института


Подпись

А.В. Сатаров

«12» 02 2019 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации модуля «Введение в экологическую безопасность»

1. Природными объектами выполняются следующие основные функции:
 - а) экологическая, производственная, природоохранная;
 - б) экологическая, экономическая, культурно-оздоровительная;
 - в) просветительская, производственная, охранная.
2. Совокупность компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных, антропогенных объектов – это:
 - а) природная среда;
 - б) природный объект;
 - в) окружающая среда.

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации модуля «Охрана атмосферного воздуха»

1. Какой из указанных объектов природы не является собственностью государства:
 - а) атмосферный воздух;
 - б) особо охраняемые природные территории;
 - в) земля.
2. Нормативы предельно допустимых концентраций не устанавливаются для
 - а) животного мира;
 - б) почв;
 - в) атмосферного воздуха.

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации модуля «Охрана поверхностных и подземных вод и почвы от загрязнения и истощения»

1. Объектами права государственной, муниципальной, частной форм собственности на природные ресурсы являются:
 - а) отдельные природные объекты (земля, недра, леса, вода и т.д.);
 - б) ветровая и солнечная энергия;
 - в) вода в водопроводе, древесина на предприятии.
2. Земля и другие природные ресурсы могут находиться согласно ст.9 Конституции РФ в
 - а) частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности;
 - б) частной, федеральной, собственности субъектов федерации и муниципальной собственности;
 - в) государственной, муниципальной, частной собственности.

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации модуля «Охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства»

1. За экологические правонарушения юридические лица несут:
 - а) административную и гражданско-правовую ответственность;
 - б) административную и материальную ответственность;
 - в) гражданско-правовую и материальную ответственность.

2. Иски о компенсации вреда, нанесенного окружающей среде, могут быть предъявлены в течение:
 - а) 15 лет;
 - б) 3 года;
 - в) 20 лет.

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации модуля «Контроль за рациональным использованием природных ресурсов»

1. К экономическим методам охраны окружающей среды не относятся:
 - а) установление платы за загрязнение окружающей среды;
 - б) лицензирование;
 - в) экологический аудит.

2. Окружающая природная среда как объект экологических правоотношений состоит из
 - а) природного объекта, природного ресурса, природно-антропогенного объекта;
 - б) природного объекта, природного ресурса, антропогенного объекта;
 - в) природного объекта, антропогенного объекта, природно-антропогенного объекта.

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации модуля «Правовые основы государственной экологической политики»

1. Система экологического права включает части:
 - а) общую, особенную, материальную;
 - б) общую, специальную, процессуальную;
 - в) общую, особенную, специальную.

2. Основные принципы охраны окружающей среды содержатся:
 - а) в Земельном Кодексе;
 - б) в Лесном Кодексе;
 - в) в ФЗ «Об охране окружающей среды».

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации модуля «Экологический контроль»

1. Форма контроля за соблюдением правил проведения оценки воздействия:

- а) экологический контроль;
- б) ГЭЭ;
- в) экологический аудит.

2. Перечень объектов экологической экспертизы приведен в

- а) Конституции РФ;
- б) ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- в) ФЗ «Об экологической экспертизе».

Примеры оценочных материалов для проведения итоговой аттестации

1. Оценка воздействия планируемой и иной хозяйственной деятельности на окружающую среду должна проводиться:

- а) до проведения экологической экспертизы;
- б) одновременно с экологической экспертизой;
- в) после проведения экологической экспертизы.

2. Экологическая экспертиза представляет собой:

- а) самостоятельный вид экологического контроля;
- б) оперативно-следственное действие;
- в) действие, направленное на изучение состояния природного объекта.

3. Когда был принят ФЗ «Об экологической экспертизе»:

- а) в 1995 году;
- б) в 2002 году;
- в) в 1999 году.

4. Заключение государственной экологической экспертизы не может быть:

- а) положительным;
- б) положительным, но содержащим замечания;
- в) отрицательным.