

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Вид учебной работы	часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
	в том числе:	
2	Лекции (теоретические занятия)	27
3	Практические занятия и самостоятельная работа	44
4	Итоговая аттестация	1

2.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график (КУГ) – часть образовательной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения (образовательной подготовки), текущего контроля, промежуточной аттестации, итоговой аттестации. КУГ формируется непосредственно перед началом реализации программы при наборе слушателей на обучение в следующем виде:

№ пп	месяц	число	время проведения занятия	форма занятия	кол-во часов	тема занятия	место проведения	форма контроля
------	-------	-------	--------------------------	---------------	--------------	--------------	------------------	----------------

2.3. Учебно-тематический план и содержание программы

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	Л	ПЗ и СР
1	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	12	4	8
	Правовое регулирование природопользования; экологическое законодательство РФ. Требования экологической безопасности, установленные Конституцией России, федеральными законами «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об охране атмосферного воздуха», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О недрах», Лесным, Земельным, Водным, Градостроительным Кодексами РФ, Кодексом РФ об административных правонарушениях. Административная ответственность за экологические правонарушения и порядок рассмотрения дел. Международные соглашения в области охраны природы. Международные обязательства РФ в области охраны окружающей среды.			
2	Экологический фактор в экономическом развитии	14	5	9
	Свойства саморегуляции и самоочищения. Окружающая среда как система, её составные части и степень устойчивости. Пределы устойчивости экосистем и биосферы. Комплексное и ресурсосберегающее природопользование – основа устойчивого и безопасного развития. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов в различных отраслях промышленности. Техногенные системы: определение, классификация и воздействия. Экологическая безопасность: природная среда и здоровье насе-			

	<p>ления. Концепция «устойчивого развития» и социально-экономическое планирование в регионах.</p> <p>Юридическая и экономическая ответственность. Основы государственной экологической политики РФ. Органы государственного управления в области природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности: состав, компетенция, ответственность. Экологическое страхование экологических рисков и возможного причинённого ущерба окружающей среде, исковая деятельность.</p> <p>Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Налоговые льготы. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Порядок постановки на учёт в качестве природопользователя в органах государственного контроля. Порядок, сроки, определения, ставки платы. Методы экономического стимулирования, льготы по плате, отчётность в области взимания платы.</p> <p>Исчисление размеров экологического ущерба. Оценка риска на основе доступных данных, его расчёт и построение полей риска на картографической основе. Стоимостная оценка риска и приемлемый уровень риска. Связь уровня безопасности с экономическими возможностями предприятия. Порядок возмещения причинённого ущерба окружающей среде.</p> <p>Экологические требования к хозяйственной деятельности при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов. Учёт возможных негативных воздействий при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта. Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Подготовка материалов обоснования оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду.</p>			
3	Экологический контроль	11	4	7
	<p>Экологический контроль: государственный, муниципальный, производственный, общественный, их полномочия. Права и обязанности государственного инспектора экологического контроля.</p> <p>Назначение экологического мониторинга, обзор различных видов мониторинга. Биологические методы контроля и диагностика состояния окружающей среды. Требования к техническому оснащению производства и персонала. Методическое обеспечение аналитической работы. Объекты, подлежащие контролю, сроки проведения наблюдений.</p> <p>Мониторинг состояния водной среды, биоресурсов, земельных и лесных ресурсов, геологической среды.</p>			
4	Экологический менеджмент	11	4	7
	<p>Экологический менеджмент на предприятии как составная часть производственного менеджмента. Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Требования ГОСТ Р ИСО 14001:2007. Экологическая политика. Идентификация законодательных требований. Аудит системы экологического менеджмента.</p> <p>Экологический аудит, виды и область применения. Государственный экологический контроль и экологический аудит: пла-</p>			

	нирование, порядок проведения, законодательное и нормативное правовое обеспечение. Приватизация, инвестиционная деятельность и экологический аудит. Оформление материалов экологического аудита предприятия.			
5	Проблемы прикладной экологии в профессиональной области: вопросы экологической безопасности	12	3	9
5.1	<i>Обеспечение экологической безопасности при водопользовании и водоотведении.</i> Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Договор на пользование водными объектами. Балансовая схема водоснабжения и водоотведения с указанием и нумерацией мест приёма и сброса воды и точек передачи её другим потребителям. Договор на пользование городской системой водоснабжения и канализации. Лицензирование на забор воды из подземных источников. Лимиты водопотребления и водоотведения при сбросе сточных вод в поверхностные объекты. Порядок разработки и утверждения проекта нормативов сбросов (ПДС) в окружающую среду со сточными водами. Нормативы сброса загрязняющих веществ в поверхностные водоёмы при отведении в систему городской канализации.	4	1	3
5.2	<i>Обеспечение экологической безопасности в области обращения с опасными отходами. Обращение с отходами производства и потребления.</i> Перечень отходов, образующихся на предприятии, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, материалы по определению класса опасности отходов. Приказы о назначении лиц, допущенных к работе с отходами I-IV класса опасности, порядок их обучения и переподготовки. Порядок обращения с отходами производства на предприятии. Лицензии на деятельность по обращению с отходами, выписки из реестра на данный вид деятельности, положительное заключение государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по обращению с отходами класса опасности. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Договоры на размещение, переработку, обезвреживание отходов со сторонними организациями. Документы в сфере обращения с отходами, подтверждающие хранение, передачу, утилизацию отходов предприятия.	4	1	3
5.3	<i>Обеспечение экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха.</i> Воздухо-охранная деятельность на предприятии. Учёт источников воздействия и отчётность в области охраны атмосферного воздуха. Учёт передвижных источников атмосферных выбросов: журналы учёта использования транспорта, ежедневного расхода горючего, пройденного километража, измерений на соответствие двигателей экологическим требованиям. Разработка и утверждение проекта «Предельно-допустимые выбросы ПДВ загрязняющих веществ, порядок получения разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу. План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и ПДК в контрольных точках (на постах).	4	1	3
6	Основы нормирования в области охраны окружающей сре-	11	3	8

	ды. Система природоохранных норм и нормативов. Документирование по обеспечению экологической безопасности.			
	Нормативы качества окружающей среды и допустимого воздействия на окружающую среду: выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, физических воздействий, изъятия компонентов природной среды, антропогенной нагрузки. Национальные стандарты и иные нормативные документы на новую технику, технологии, материалы, вещества и др. Система документации по вопросам охраны окружающей среды. Документы по организации экологической службы на предприятии. Государственная статистическая отчётность по вопросам охраны окружающей среды.			
	ВСЕГО	71	23	48
	Итоговая аттестация	1		
	ИТОГО	72	23	48

Л – лекции, ПЗ и СР – практические занятия и самостоятельная работа.