

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.06.2024 14:14:30  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины Оценка и управление экологическим риском

основной профессиональной образовательной программы по направлению  
01.03.02 Прикладная математика и информатика

### направленность (профиль): Прикладное программирование и компьютерные технологии

1. **Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

2. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

### 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать З1 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. **Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оценка и управление экологическим риском**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
05.03.01 Геология**

**направленность (профиль): Инженерная геология и геокриология нефтегазоносных регионов**

**1. Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оценка и управление экологическим риском**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
08.03.01 Строительство**

**направленность (профиль): Организация инвестиционно-строительной деятельности**

**1.Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать З1 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском,разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оценка и управление экологическим риском**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
08.03.01 Строительство**

**направленность (профиль): Объекты транспортной инфраструктуры**

1. **Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

2. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать З1 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. **Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оценка и управление экологическим риском**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
08.03.01 Строительство**

**направленность (профиль): Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций**

**1.Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оценка и управление экологическим риском**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
08.03.01 Строительство**

**направленность (профиль): Теплогазоснабжение и вентиляция**

1. **Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

2. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать З1 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. **Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оценка и управление экологическим риском**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
08.03.01 Строительство**

**направленность (профиль): Автомобильные дороги**

**1. Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать З1 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оценка и управление экологическим риском**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
08.03.01 Строительство**

**направленность (профиль): Водоснабжение и водоотведение**

1. **Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

2. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать З1 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. **Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оценка и управление экологическим риском**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
08.03.01 Строительство**

**направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство**

**1.Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать З1 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском,разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.  
очно-заочная форма обучения: *зачет* – 10 семестр.

## Аннотация рабочей программы дисциплины Оценка и управление экологическим риском

### основной профессиональной образовательной программы по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**направленность (профиль):** Автоматизированные системы обработки информации и управления

**1. Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать З1 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.  
заочная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

## Аннотация рабочей программы дисциплины Оценка и управление экологическим риском

### основной профессиональной образовательной программы по направлениям

09.03.02 Информационные системы и технологии (ИИПб)  
12.03.04 Биотехнические системы и технологии (БАСб)  
19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания (РДб)  
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов (КМОб)  
27.03.03 Системный анализ и управление (САУПб)  
28.03.03 Наноматериалы (ННб)  
41.03.06 Публичная политика и социальные науки (ПГУб)

**1.Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском,разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

## Аннотация рабочей программы дисциплины Оценка и управление экологическим риском

основной профессиональной образовательной программы по направлениям:  
**09.03.02 Информационные системы и технологии**  
**12.03.01 Приборостроение**  
**15.03.06 Мехатроника и робототехника**  
**27.03.01 Стандартизация и метрология**  
**38.03.05 Бизнес-информатика**

**1.Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оценка и управление экологическим риском**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

**направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика**

**1.Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать З1 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.  
заочная форма обучения: *зачет* - 8 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оценка и управление экологическим риском**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**направленность (профиль): Электроснабжение  
Электропривод и автоматика**

**1.Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.  
заочная форма обучения: *зачет* - 8 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оценка и управление экологическим риском**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
15.03.01 Машиностроение**

**направленность (профиль): Системы автоматизированного проектирования и технологической подготовки производства**

**1.Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оценка и управление экологическим риском**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
15.03.01 Машиностроение**

**направленность (профиль): Технологии производства, ремонта и эксплуатации в машиностроении**

**1.Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
заочная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

## Аннотация рабочей программы дисциплины Оценка и управление экологическим риском

**основной профессиональной образовательной программы по направлению**  
*15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (АТПб)*  
*18.03.01 Химическая технология (ХТб)*  
*18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии (МХПб)*  
*21.03.02 Землеустройство и кадастры (ГКб)*  
*21.03.02 Землеустройство и кадастры (КНб)*

**1.Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском,разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.  
заочная форма обучения: *зачет* - 8 семестр.

## Аннотация рабочей программы дисциплины Оценка и управление экологическим риском

**основной профессиональной образовательной программы по направлению**

20.03.01 *Техносферная безопасность (БТПб)*

45.03.04 *Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере (РПСб)*

**1.Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском,разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.  
заочная форма обучения: *зачет* - 8 семестр.

## Аннотация рабочей программы дисциплины Оценка и управление экологическим риском

### основной профессиональной образовательной программы по направлению

21.03.01 Нефтегазовое дело

27.03.04 Управление в технических системах (ИСАУб)

27.03.05 Инноватика (УПМб)

38.03.06 Торговое дело (УППб)

42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ДМб)

43.03.01 Сервис (ЭСПб)

**1.Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском,разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.  
заочная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

## Аннотация рабочей программы дисциплины Оценка и управление экологическим риском

### основной профессиональной образовательной программы по направлению

23.03.01 *Технология транспортных процессов (ЛЦПб)*

43.03.03 *Гостиничное дело (ИГДб)*

**1. Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.  
заочная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Оценка и управление экологическим риском**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
27.03.03 Системный анализ и управление**

**направленность (профиль): Управление экономикой предприятий топливно-энергетического комплекса**

**1. Целью изучения дисциплины** является: формировании у обучающихся знаний о современных взглядах на проблему экологического риска, подходах к его идентификации и оценке, умений и навыков в сфере рационального природопользования в целях организации и управления экологизацией производства на отраслевых предприятиях.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, том числе элективных дисциплин учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-6 Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать риски с учетом отраслевой специфики; оценивать и управлять различными видами рисков на основе выбора эффективных методов воздействия	ПКСд-6.1 Идентифицирует и систематизирует факторы риска, выполняет их качественный и количественный анализ и оценку, разрабатывает эффективные управленческие мероприятия по воздействию на риски с учетом их разновидностей и отраслевой специфики предприятия	Знать 31 принципы и правила выбора метода, техники оценки экологического риска; методы и инструменты, применяемые для предупреждения экологического риска, несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
		Уметь У1 анализировать и классифицировать факторы экологического риска, строить карту и реестр риска, определять эффективные методы воздействия на экологический риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риск
		Владеть В1 методами оценки и анализа экологического риска; способностью мониторинга и контроля системы управления экологическим риском, разрабатывать методическую документацию по управлению риском

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации.**  
очная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.  
заочная форма обучения: *зачет* – 8 семестр.