

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ"**

Факультет экономики, управления и информационных систем в строи-
тельстве и недвижимости

Кафедра менеджмента строительных организаций

"УТВЕРЖДАЮ":
Декан факультета
О.В. Веретенникова
_____ 2018г.
08
КАНЦЕЛЯРИЯ



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.Б.04«Экономика и менеджмент безопасности»**

Направление подготовки ОПОПВО магистратуры 20.04.01 "Техносферная
безопасность"

Магистерская программа Инженерная защита окружающей среды

Год начала подготовки по учебному плану 2018

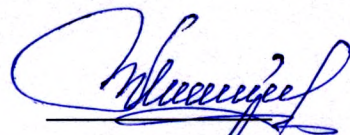
Квалификация (степень) выпускника "Магистр"

Форма обучения заочная

Макеевка 2018 г.

Программу составила:

к.э.н., доцент Васылева-Керян О.В.
(подпись)



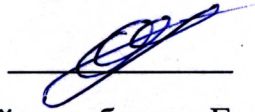
Рецензенты:

д.т.н., профессор Югов А.М.
(подпись)

ГОУ ВПО «ДОННАСА», заведующий кафедрой технологии и организации строительства

д.э.н., доцент Ободец Р.В.
(подпись)

ГОУ ВПО «Донецкая академия управления и государственной службы при Главе Донецкой Народной Республики», профессор кафедры менеджмента непроизводственной сферы



Рабочая программа дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности» разработана в соответствии с: Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»(уровень «Магистр»); утверждён Приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 959 от 25 «декабря» 2015 г., Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГСО ВО 36609) по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»(уровень магистратуры); утверждён Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 марта 2015 г., № 172.

составлена на основании учебного плана:

20.04.01 "Техносферная безопасность" (программа подготовки «Инженерная защита окружающей среды»),
утвержденного Учёным советом ГОУ ВПО ДонНАСА от 25.06.2018г. протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
"Менеджмент строительных организаций "

Протокол от 29.06.2018 г., № 11.

Срок действия программы: 2018-2023уч.гг.

Заведующий кафедрой:


д.э.н., профессор Иванов М.Ф.
(подпись)



Одобрено советом (методической комиссией) факультета инженерных и экологических систем в строительстве, № 1 от 30. 08. 2018г.

Председатель УМК направления подготовки:
проф., д.т.н. Лукьянов А.В.

Начальник учебной части:
к.гос.упр., доцент Сухина А.А.
(подпись)



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю:

Председатель УМК факультета к.э.н., доцент Веретенникова О.В. _____
(учёная степень, учёное звание, Ф.И.О.) (подпись)

«28» 08 2019 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры «Менеджмент строительных организаций»

Протокол от «27» 08 2019 г., № 1

Заведующий кафедрой: М.Ф. Иванов

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю:

Председатель УМК факультета к.э.н., доцент Веретенникова О.В. _____
(учёная степень, учёное звание, Ф.И.О.) (подпись)

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 201__-201__ учебном году на заседании кафедры «Менеджмент строительных организаций»

Протокол от " " _____ 201__ г., № __

Заведующий кафедрой: М.Ф. Иванов

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю:

Председатель УМК факультета к.э.н., доцент Веретенникова О.В. _____
(учёная степень, учёное звание, Ф.И.О.) (подпись)

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 201__-201__ учебном году на заседании кафедры «Менеджмент строительных организаций»

Протокол от " " _____ 201__ г., № __

Заведующий кафедрой: М.Ф. Иванов

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю:

Председатель УМК факультета к.э.н., доцент Веретенникова О.В. _____
(учёная степень, учёное звание, Ф.И.О.) (подпись)

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 201__-201__ учебном году на заседании кафедры «Менеджмент строительных организаций»

Протокол от " " _____ 201__ г., № __

Заведующий кафедрой: М.Ф. Иванов

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю:

Председатель УМК факультета к.э.н., доцент Веретенникова О.В. _____
(учёная степень, учёное звание, Ф.И.О.) (подпись)

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 201__-201__ учебном году на заседании кафедры «Менеджмент строительных организаций»

Протокол от " " _____ 201__ г., № __

Заведующий кафедрой: М.Ф. Иванов

Содержание

<u>I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....</u>	5
1. <u>Цель освоения дисциплины (модуля)</u>	5
2. <u>Учебные задачи дисциплины (модуля)</u>	5
3. <u>Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО (основной профессиональной образовательной программы высшего образования)</u>	5
4. <u>Требования к результатам освоения содержания дисциплины (модуля) ..</u>	6
5. <u>Формы контроля</u>	10
<u>II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	10
1. <u>Общая трудоёмкость дисциплины</u>	10
2. <u>Содержание разделов дисциплины</u>	10
3. <u>Обеспечение содержания дисциплины</u>	14
<u>III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</u>	15
<u>IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ...15</u>	15
1. <u>Рекомендуемая литература</u>	15
2. <u>Рекомендуемые обучающие, справочно-информационные, контролирующие и прочие компьютерные программы, используемые при изучении дисциплины</u>	
3. <u>Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)</u>	17
<u>V. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА</u>	18
<u>Паспорт фонда оценочных средств</u>	19
1. <u>Модели компьютерных компетенций</u>	20
2. <u>В результате изучения дисциплины обучающийся должен</u>	25
3. <u>Программа освоения контролируемой компетенции</u>	29
4. <u>Критерии и шкала для интегрированной оценки уровня сформированности компетенции</u>	31
5. <u>Перечень контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков</u>	32
6. <u>Формирования бальной оценки</u>	33
<u>Лист регистрации изменений</u>	37

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности» является изучение основных концептуальных подходов в области управления экологической безопасностью, экономических механизмов регулирования экологической безопасности

2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачами дисциплины являются:

- изучить теоретико-правовые аспекты безопасности, безопасность и ее составляющие;
- иметь представление об основных внутренних и внешних противоречиях в сфере безопасности, их взаимосвязь с противоречиями в социальной сфере, социально-экономической, политической и путях решения таких противоречий;
- изучить основные понятия экологической безопасности, реальные и потенциальные угрозы, как источник экологической опасности;
- иметь представления о нормативных и правовых принципах защиты экологической безопасности, субъектах и объектах обеспечения экологической безопасности;
- иметь представления о нормативных и правовых принципах платности природопользования, изучить основы планирования и финансирования природопользования и охраны окружающей среды, проводить грамотную оценку природных ресурсов как природных благ;
- изучить основы управления экологической безопасностью, источники и виды экологической опасности;
- иметь представление об эколого-экономических методах анализа, эффективных методах управления экологической безопасностью;
- изучить основы эффективного управления природными ресурсами как недвижимого имущества, экономические отношения, возникающие при проведении операций с недвижимым имуществом, а также основы оценки и оформления ее результатов в отношении природных ресурсов;
- изучить экономические механизмы регулирования и обеспечения экологической безопасности;

изучить систему экологического менеджмента как основы государственного управления экологической безопасностью.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина "Экономика и менеджмент безопасности", относится к базовой части учебного плана **Б1. Б.04**

3.1 Требования к предварительной подготовке обучающихся:

Дисциплина "Экономика и менеджмент безопасности" параллельно изучается с дисциплиной цикла Б1.Б.05 «Мониторинг безопасности»

3.2 Приобретённые компетенции после изучения предшествующих дисциплин

Для успешного освоения дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности», студент должен обладать:

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-3);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОПК-2);
- способностью использовать современные методы управления корпоративными финансами для решения стратегических задач (ПК-3);
- способностью обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями (ПК-6);
- способностью представлять результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи или доклада (ПК-7).

3.3 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

Изучение дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности» необходимо для дальнейшего изучения таких дисциплин, как: Б1.Б.06 «Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности»; Б1.В.01 «Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности», Б1.В.ДВ.01.01 «Защита водных ресурсов от технологических воздействий», Б1.В.ДВ.01.02 «Теория поликритериального выбора и проектирования систем защиты воздуха».

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности» должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК-1: способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству

ОК-3: способностью к профессиональному росту

ОК-6: способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений

ОК-7: способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ

ОК-8: способностью принимать управленческие и технические решения

ОПК-4: способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи

ПК4: способностью проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий

ПК-6: способностью осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности

ПК-14: способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

ПК-15: способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

ПК-17: способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

ПК-18: способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок

ПК-24: способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности

ПК-25: способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой

В результате освоения компетенции **ОК-1** студент должен:

1. Знать:

- особенности формирования коллектива организации, в т.ч. инженерно-технических работников.
- основы лидерства в коллективе для успешного управления формальными и неформальными группами управления работников.

2. Уметь:

- организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников в рамках осуществления управления безопасностью на предприятиях.
- принимать управленческие решения по обеспечению безопасности на различного рода коммерческих и некоммерческих предприятиях.

3. Владеть:

- навыками системного анализа зон повышенного техногенного риска и зон повышенного

загрязнения;
- методами управления безопасностью в техносфере.

ОК-3 студент должен:

1. Знать:

- способы анализа и прогноза возможных рисков при производственных процессах;
- понятие ответственности при принятии решений, различие форм последовательности действий в стандартных и нестандартных ситуациях.

2. Уметь:

- использовать основные методы самореализации и саморазвития при решении задач обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;
- организовать поиск источников по выбору параметров составляющих управления охраны.

3. Владеть:

- навыками анализа и прогноза возможных рисков при производственном процессе;
- основными методами самореализации и саморазвития при решении задач обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере.

ОК-6 студент должен

1. Знать:

- основы рационального планирования трудовой деятельности.

2. Уметь:

- анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути их достижения.

3. Владеть:

- способностью к использованию инновационных идей.

ОК-7 студент должен

1. Знать:

- основы экономической науки;
- основные законы экономики;

Методы и теории экономических наук.

2. Уметь:

- использовать знание методов экономических наук;
- использовать знание теорий экономических наук.

3. Владеть:

- методами проведения анализа в области экономической безопасности;
- методами экспертных оценок при оценке риска системы экономической безопасности.

ОК-8 студент должен

1. Знать:

- теорию принятия управленческих решений;
- методы принятий управленческих решений;
- этапы принятия управленческих решений.

2. Уметь:

- применять методы управленческих решений на практике;
- оценивать варианты управленческих решений.

3. Владеть:

- способами выбора альтернативного варианта управленческих решений при решении проблем;
- навыками принятия управленческих решений в экстренных ситуациях.

ОПК-4 студент должен

1. Знать:

- способы принятия коллективных решений при разработке концепций обеспечения безопасности коллектива;
- методы генерирования идей и способы преодоления конфликтных.

2. Уметь:

- в максимально сжатые сроки разрешать конкретные практические задачи в области мониторинга безопасности, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации;
- организовывать работу творческого коллектива в обстановке взаимопомощи, соблюдая правила техники безопасности.

3. Владеть:

- навыками управления коллективом и разработкой стратегии управления персоналом в целях достижения физической и психологической безопасности на рабочем месте;
- навыками научно-исследовательской работы и под методами расчета социально-экономической эффективности защитных мероприятий.

В результате освоения компетенции **ПК-4** студент должен:

Знать:

- основные методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности;
- способы их модернизации.

Уметь:

- применять на практике разработки и внедрения полученной в результате инженерных разработок решений в области обеспечения надежности и работоспособности технологического оборудования.

Владеть:

- навыками математического моделирования процессов, с целью выявления факторов, влияющих на надежность и работоспособность технологического оборудования, а также определения способов их модернизации.

В результате освоения компетенции **ПК-6** студент должен:

Знать:

- подходы и методы решения задач, возникающих при установке (монтаже), эксплуатации средств защиты.

Уметь:

- участвовать и руководить работами по установке (монтажу), эксплуатации средств защиты.

Владеть:

- методами выявления факторов, влияющих на качество установки (монтажа), эксплуатации средств защиты.

В результате освоения компетенции **ПК-14** студент должен:

1. Знать:

- основы теории организации;
- отраслевое своеобразие системы безопасности.

2. Уметь:

- разрабатывать организационную структуру управления, с учетом экономической безопасности предприятия;
- руководить деятельностью подразделений.

3. Владеть:

- методами и навыками стилями руководства, а также преимуществами и недостатками организационной структуры управления.

В результате освоения компетенции **ПК-15** студент должен:

Знать:

- методы определения и нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и природную среду.

Уметь:

- пользоваться современными приборами контроля среды обитания.

Владеть:

- навыками проведения измерений уровней опасностей в среде обитания.

В результате освоения компетенции **ПК-17** студент должен:

Знать:

- методы и средства оценки опасностей, связанных с человеческой деятельностью и природными явлениями.

Уметь:

- анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания.

Владеть:

- навыками определения параметров опасных, чрезвычайно опасных зоны, зоны приемлемого риска.

В результате освоения компетенции **ПК-18** студент должен:

1. Знать:

- теории принятия управленческих решений;
- методы экспертных оценок при оценке экономической безопасности.

2. Уметь:

- применять на практике теории принятия управленческих решений;
- применять на практике методы экспертных оценок.

3. Владеть:

- методами принятия управленческих решений;
- методами экспертных оценок.

В результате освоения компетенции **ПК-24** студент должен:

1. Знать:

- научные основы разработки стандартов и нормативной документации;
- порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации;
- методы прогнозирования, оптимизации, унификации при разработке стандартов и нормативной документации;
- систему государственного надзора за единством измерений;
- правила проведения метрологической экспертизы.

2. Уметь:

- разрабатывать новые и пересмотренные действующие стандарты и нормативные документы;
- анализировать физическое содержание процесса измерения с целью выбора наиболее рациональной схемы их проведения;
- проводить метрологическую экспертизу и нормоконтроль технической документации.

3. Владеть:

- навыками разработки стандартов и нормативной документации;
- обработка экспериментальных данных и оценка точности измерений;
- проведение метрологической экспертизы;
- оформление результатов измерений нормативно-технической документации.

В результате освоения компетенции **ПК-25** студент должен:

1. Знать:

- механизмы ценообразования;
- методы расчета технико-экономической окупаемости проектных решений;
- критерии оценки экономической эффективности;
- факторы производства влияющие на экономическую эффективность производства;
- основные подходы и классификации затрат на качество;
- механизм формирования экономических потерь от погрешности измерений и основные методы их определения.

2. Уметь:

- проводить маркетинговые исследования рынка продукции;
- проводить расчеты рентабельности производства;
- идентифицировать затраты на метрологическое обеспечение производства;
- рассчитывать показатели эффективности проведения работ в сфере метрологического обеспечения.

3. Владеть:

- навыками планирования, анализа и расчета себестоимости продукции;
- оценка конкурентоспособности продукции и производства;
- умениями и навыками в области анализа экономической эффективности деятельности метрологических служб.

5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Текущий контроль осуществляется лектором и преподавателем, ведущим практические занятия, в соответствии с календарно-тематическим планом.

Промежуточная аттестация во 2 семестре – экзамен

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов при кредитно-модульной системе организации учебного процесса в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры».

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет **3** зачётные единицы, **108** часов. Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем (практические занятия, консультации) и самостоятельную работу студента, определяется учебным планом и календарно-тематическим планом.

2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование разделов и тем (содержание)	Сем./ Курс	Час.	Компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
---	--	------------	------	-------------	---	----------------------------

Раздел 1: «Теоретические основы управления экологической безопасностью»

1	Тема 1. Теоретические аспекты управления экологической безопасностью. Понятие и виды рисков, угроз, опасностей	2/1	7	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25	<p>Знать: - понятие экономики и менеджмента безопасности, теоретические основы и аспекты управления экологической безопасностью, понятия и виды рисков, угроз опасностей.</p> <p>Уметь: применять основные понятия теории экономики и управления безопасностью, теоретические основы, аспекты управления экологической безопасностью, нормативно-правовые основы обеспечения безопасности государства.</p> <p>Владеть: подходами, принципами, теоретическими основами, методами, видами и содержанием государственной безопасности</p>	Л,СР
2	Тема 2. Техносферный и экологический кризисы: современная ситуация и способы решения проблемы	2/1	6	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25		СР
3	Тема 3. Основные понятия теории экономики и управления безопасностью. Теоретические основы экономики безопасности	2/1	6	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25		СР
4	Тема 4. Составляющие современной концепции экологической безопасности	2/1	6	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25		СР
5	Тема 5. Нормативно-правовые основы обеспечения безопасности государства	2/1	6	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17		СР

				ПК-18 ПК-24 ПК-25		
6	Тема 6. Виды и содержание государственной безопасности Экологические проблемы современного государства	2/1	10	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25		СР, ПР, К, Конс.
Итого:			41	Лекции – 2, практические занятия –2, самостоятельная работа – 34, консультации –1, контроль – 2.		
Раздел 2. Экономика экологической безопасности						
7	Тема 7. Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию современного мира	2/1	6	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25	Знать: основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию современного мира, проблемы и перспективы развития, проблемы и перспективы экономического развития экологизации, положения политики ресурсосбережения. Уметь: применять: положения ресурсосбережения, расчета экономического ущерба, расчеты эколого-экономического ущерба, определять экономическую эффективность природоохранных мероприятий.	СР
8	Тема 8. Экологизация экономического развития: проблемы и перспективы. Развитие положений политики ресурсосбережения	2/1	6	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25	Владеть: методами расчета эколого-экономического ущерба, расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий, расчета эколого-экономического ущерба в результате загрязнения атмосферы.	СР
9	Тема 9. Методы расчета эколого-экономического ущерба. Расчет эколого-экономического ущерба в результате загрязнения атмосферы	2/1	6	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25		ПР

10	Тема 10. Методы расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий	2/1	4	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25		ПР
11	Тема 11. Определение экономической эффективности природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого загрязнением водных объектов	2/1	11	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25		ПА, СР, ПА, К, Конс.
Итого:			33	Практические занятия –2, самостоятельная работа – 27, консультации –1, контроль – 2, промежуточная аттестация - 1.		
Раздел 3. Менеджмент экологической безопасности						
12	Тема 12. Экологический менеджмент на предприятии Деловая игра. Методы экспертных оценок в планировании природоохранных мероприятий	2/1	4	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25	Знать: основные направления экологического менеджмента, организационную структуру системы экологического менеджмента на предприятии, структура организационно-экономического механизма управления природопользованием и экологической безопасностью, систему управления экологической безопасностью, элементы механизма управления природопользованием и экологической безопасностью Уметь: применять: элементы экологического менеджмента, систему управления экологической безопасностью, элементы механизма управления природопользованием и экологической безопасностью	СР
13	Тема 13. Организационная структура системы экологического менеджмента на предприятии	2/1	6	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25	Владеть: методами экспертных оценок в планировании природоохранных мероприятий, системой управления экологической безопасности.	СР

14	Тема 14. Структура организационно-экономического механизма управления природопользованием и экологической безопасностью	2/1	6	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25	СР
15	Тема 15. Система управления экологической безопасностью	2/1	5	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25	СР
16	Тема 16. Элементы механизма управления природопользованием и экологической безопасностью	2/1	13	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25	СМ, ПР, ПА, К, Конс.
Итого:			34	Практические занятия –2, самостоятельная работа – 26, консультации –2, контроль – 3, промежуточная аттестация - 1.	
Итого:			108	Контактная работа – 14 часов, в т.ч. 2 часа лекций, 6 часов практических занятий, 4 часа консультации, 2 часа промежуточной аттестации. Самостоятельная работа – 87 часов, в т.ч. подготовка к промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа по курсу 85 часов	

3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование разделов и тем	Литература
Раздел I Теоретические основы управления экологической безопасностью		
1	Тема 1. Теоретические аспекты управления экологической безопасностью. Понятие и виды рисков, угроз, опасностей	О-1, О-2, О-3, О-4; Д-1, Д-2; Д-3, М-1.
2	Тема 2. Техносферный и экологический кризисы: современная ситуация и способы решения проблемы	О-2, О-3, О-5, Д-1, Д-2, М-1.
3	Тема 3. Основные понятия теории экономики и управления безопасностью. Теоретические основы экономики безопасности	О-1, О-2, О-3, О-7, Д-1, Д-3; М-1.
4	Тема 4. Составляющие современной концепции эколо-	О-1, О-2, О-3, О-4, О-6, О-7; Д-1, Д-3, М-1.

	гической безопасности	
5	Тема 5. Нормативно-правовые основы обеспечения безопасности государства	О-1, О-2, О-3, Д-1, Д-3, М-1.
6	Тема 6. Виды и содержание государственной безопасности Экологические проблемы современного государства	О-1, О-2, О-3, О-8; Д-1, Д-1, Д-2; М-1.
Раздел 2. Экономика экологической безопасности		
7	Тема 7. Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию современного мира	О-1, О-2, О-5, Д-1, Д-3, М-1.
8	Тема 8. Экологизация экономического развития: проблемы и перспективы	О-1, О-2, О-3, О-4, О-7; Д-1, Д-2, М-1.
9	Тема 9. Методы расчета эколого-экономического ущерба. Расчет эколого-экономического ущерба в результате загрязнения атмосферы	О-1, О-3, О-5, О-8; Д-1, Д-3, М-1.
10	Тема 10. Методы расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий	О-1, О-2, О-3, О-4, О-7; Д-1, Д-2, М-1.
11	Тема 11. Определение экономической эффективности природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого загрязнением водных объектов	О-1, О-2, О-3, О-4, О-8; Д-1, Д-3; М-1.
Раздел 3. Менеджмент экологической безопасности		
12	Тема 12. Экологический менеджмент на предприятии Деловая игра. Методы экспертных оценок в планировании природоохранных мероприятий	О-1, О-2, О-3, Д-1, Д-3, М-1.
13	Тема 13. Организационная структура системы экологического менеджмента на предприятии	О-1, О-3, О-5, О-6; Д-1, Д-2, М-1.
14	Тема 14. Структура организационно-экономического механизма управления природопользованием и экологической безопасностью	О-1, О-2, О-3, О-4; Д-1, Д-2, Д-3; М-1.
15	Тема 15. Система управления экологической безопасностью	О-1, О-2, О-3, Д-1, Д-3, М-1.
16	Тема 16. Элементы механизма управления природопользованием и экологической безопасностью	О-1, О-2, О-3, О-4, О-7, О-8; Д-1, Д-3, М-1.

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1	В процессе освоения дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности» не используются образовательные технологии:				
	практические занятия (Пр), самостоятельная работа студентов (СР) по выполнению различных видов заданий,				
3.2	В процессе освоения дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности» используются следующие интерактивные образовательные технологии: анализ конкретных ситуаций (АКС).				
	При изложении теоретического материала используются такие принципы дидактики высшей школы, как чёткая последовательность и систематичность, логическое обоснование, взаимосвязь теории и практики, наглядность и т.п. В конце каждого занятия предусмотрен отрезок времени для ответов на проблемные вопросы.				
3.3	Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине				
№	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные технологии	Формируемые компетенции
Раздел 3. Менеджмент экологической безопасности					
1	Тема 16. Элементы механизма управления природопользованием и экологической безопасностью	2	Пр	АКС	ОК-2, ОК-3, ПК-6, ПК-7
	Итого	2	Практические занятия – 2		

IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература					
№	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Кол-во	Примечание
О.1	Милешко Л. П. Михайлова Е. Л.	Экономика и менеджмент безопасности : учебное пособие	Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 92 с.	ЭБС	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/87780.html . – ЭБС «IPRbooks»
О.2	Соложенцев, Е. Д.	Топ-экономика. Управление экономической безопасностью : монография / Е. Д. Соложенцев	СПб. Троицкий мост, 2016. — 272 с.	ЭБС	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/87780.html . – ЭБС «IPRbooks»
О.3	Зиновьева О. М., Колесникова Л. А., Меркулова А. М. Смирнов Н. А.	Экономика в сфере безопасности. Экономические методы определения эффективности использования природных ресурсов : практикум / О. М. Зиновьева, Л. А. Колесникова, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова	М. : Издательский Дом МИ-СиС, 2018. — 73 с.	ЭБС	Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/78541.html . – ЭБС «IPRbooks»
О.4	Васылева–Керян О. В.	Экономика и менеджмент безопасности [печ + электронный ресурс]: Методические указания для организации самостоятельной работы	ДонНАСА, 2018 – 65 с.	25	Режим доступа: http://dl.donnaasa.org
О.5	Кочина, С.К.	Экономика и менеджмент безопасности : учебное пособие	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. – 181 с.	ЭБС	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80532.html . – ЭБС «IPRbooks»
О.6	Вегнер-Козлова, Е.О.	Экономико-правовые основы безопасности предприятий: учебное пособие	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 100 с.	ЭБС	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66226.html . – ЭБС «IPRbooks».
О.7	Батулин, В.К.	Общая теория управления : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент»	М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 487 с.	ЭБС	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71030.html . – ЭБС «IPRbooks».
О.8	Руди, Л. Ю. / Филатов, С.А.	Экономика : курс лекций	Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИИХ», 2017. –199 с.	ЭБС	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/87180.html . – ЭБС «IPRbooks».

Дополнительная литература					
№	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Кол-во	Примечание
Д.1	Мендель, А. В.	Модели принятия решений : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент» / А. В. Мендель	М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 463 с.	ЭБС	Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/81803.html - ЭБС «IPRbooks»
Д.2	Зиновьева О. М., Колесникова Л. А., Меркулова А. М Смирнов Н. А.	Экономика в сфере безопасности. Экономические методы определения эффективности использования природных ресурсов : практикум / О. М. Зиновьева, Л. А. Колесникова, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова	М. : Издательский Дом МИ-СиС, 2018. — 73 с.	ЭБС	Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/78534.html - ЭБС «IPRbooks»
Д.3	Матвеева, Л.Г., Никитаева А.Ю., Чернова, О.А, Маслокова Е.В.	Информационная экономика : учебник	М. : Издательский Дом МИ-СиС, 2018. – 73 с.	ЭБС	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/87714.html – ЭБС «IPRbooks».
Методические разработки					
№	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Кол-во	Примечание
М.1	Васылева-Керян О. В.	Экономика и менеджмент безопасности [печ + электронный ресурс]: Методические указания к проведению практических занятий	Макеевка: ДонНАСА, 2018. – 83 с.	25	Режим доступа: http://dl.donnasa.org
Электронные образовательные ресурсы					
Э.1	Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY: http://elibrary.ru				
Э.2	СДО ДОННАСА (Портал системы дистанционного обучения ГОУ ВПО ДОННАСА) http://dl.donnasa.org				
Э.3	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» www.iprbookshop.ru/				
Э.4	ЭБС «Юрайт» «Легендарные книги» https://biblio-online.ru/catalog/legendary				
Э.5	База данных отечественных и зарубежных публикаций «Polpred.com Обзор СМИ»: http://www.polpred.com/				
2. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ, СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ И ПРОЧИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ					
П.1.1	В рамках изучения дисциплины "Экономика и менеджмент безопасности" используются: Windows 8.1 Professional x86/64 (академическая подписка DreamSpark Premium), LibreOffice 4.3.2.2 (лицензия GNU LGPL v3+ и MPL2.0- MS Windows Svr Std 2008 Russian OLP NL AE (лицензия Microsoft №44446087), MS Windows 2008 Server Terminal Svcs CAL Russian Open No Level (лицензия Microsoft №44446087), MS Windows 2008 Server CAL Russian Open No Level (лицензия Microsoft №44446087), MS Office 2007 Russian OLP NL AE (лицензии Microsoft №43338833, 44446087), Grub loader for ALT Linux (лицензия GNU LGPL v3)				
3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Дисциплина «Экономика и менеджмент безопасности» обеспечена:					
1	Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации: читальные залы, учебные корпуса 1, 2. Адрес: г. Макеевка, ул. Державина, 2 (ГОУ ВПО) Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС ДОННАСА) и электронно-библиотечную систему (ЭБС IPRbooks), а также возможностью индивидуального неограниченного доступа обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств. Сервер: Intel Xeon 2.4 GHz/2Gb/120Gb 15 ПК (терминалы): Intel Pentium III 733 MHz / 128Mb/ монитор 17"				

V. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства по дисциплине разработаны в соответствии с локальным нормативным актом «Положение о фонде оценочных средств» и являются неотъемлемой частью данной рабочей программы дисциплины.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕ-
ГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ»**

**Факультет: «Экономика, управление и информационные системы в строи-
тельстве и недвижимости»**

Кафедра: «Менеджмент строительных организаций»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.Б.04«Экономика и менеджмент безопасности»

**для направления подготовки ОПОП ВО магистратуры
20.04.01 "Техносферная безопасность"**

магистерская программа «Инженерная защита окружающей среды»

Магистр

квалификация (степень) выпускника

УТВЕРЖДЁН
на заседании кафедры
«29» июня 2018 г.,
протокол № 11
Заведующий кафедрой
Иванов М.Ф.
(Ф.И.О.) (подпись)



Макеевка 2018 г.

ПАСПОРТ
фонда оценочных средств
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Экономика и менеджмент безопасности»

1. Модели контролируемых компетенций:

1.1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины (2 семестр):

Индекс	Формулировка компетенции
ОК-1	способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству
ОК-3	способностью к профессиональному росту
ОК-6	способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений
ОК-7	способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ
ОК-8	способностью принимать управленческие и технические решения
ОПК-4	способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи
ПК-4	способностью проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий
ПК-6	способностью осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности
ПК14	способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации
ПК-15	способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
ПК-17	способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

ПК-18	способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок
ПК-24	способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности
ПК-25	способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой

1.2. Сведения об иных дисциплинах (преподаваемых, в том числе на других кафедрах) и участвующих в формировании данных компетенций.

1.2.1. Компетенция **ОК-2** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.В.04 Инновационные технологии и методы прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф

Б2.В.04(П) Производственная (педагогическая)

Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена

Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации

1.2.2. Компетенция **ОК-3** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.Б.02 Методология и методы научных исследований в обеспечении инженерной защиты окружающей среды

Б1.Б.05 Мониторинг безопасности

Б1.В.04 Инновационные технологии и методы прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф

Б1.В.05 Защита атмосферы от техногенных воздействий

Б1.В.07 Экспертиза безопасности

Б1.В.ДВ.01.01 Защита водных ресурсов от техногенных воздействий

Б1.В.ДВ.01.02 Механизмы управления обращения с отходами

Б2.В.03(П) Производственная (научно-исследовательская)

Б2.В.05(П) Преддипломная практика

Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена

Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации

1.2.3. Компетенция **ОК-6** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.Б.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование

Б1.Б.02 Методология и методы научных исследований в обеспечении инженерной защиты окружающей среды

Б1.Б.06 Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности

Б1.В.02 Теория прогноза загрязнения окружающей среды

Б1.В.04 Инновационные технологии и методы прогнозирования, преду-

преждения и ликвидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф

Б1.В.05 Защита атмосферы от техногенных воздействий

Б1.В.07 Экспертиза безопасности

Б1.В.ДВ.01.01 Защита водных ресурсов от техногенных воздействий

Б1.В.ДВ.02.01 Механизмы управления обращения с отходами

Б1.В.ДВ.04.02 Философские проблемы науки и техники

Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа

Б2.В.03(П) Производственная (научно-исследовательская)

Б2.В.05(П) Преддипломная практика

Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена

Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации

1.2.4. Компетенция **ОК-7** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.Б.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование

Б1.Б.02 Методология и методы научных исследований в обеспечении инженерной защиты окружающей среды

Б1.В.07 Экспертиза безопасности

Б1.В.ДВ.02.01 Механизмы управления обращения с отходами

Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена

Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации

1.2.5. Компетенция **ОК-8** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.Б.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование

Б1.Б.06 Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности

Б1.В.02 Теория прогноза загрязнения окружающей среды

Б1.В.04 Инновационные технологии и методы прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф

Б1.В.06 Охрана труда в отрасли

Б1.В.ДВ.02.01 Механизмы управления обращения с отходами

Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа

Б2.В.03(П) Производственная (научно-исследовательская)

Б2.В.05(П) Преддипломная практика

Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена

Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации

1.2.6. Компетенция **ОПК-4** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.В.04 Инновационные технологии и методы прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф

Б1.В.ДВ.04.01 Педагогика высшей школы

Б2.В.03(П) Производственная (научно-исследовательская)
Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации

1.2.7. Компетенция **ПК-6** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.В.05 Защита атмосферы от техногенных воздействий
Б1.В.ДВ.01.01 Защита водных ресурсов от техногенных воздействий
Б1.В.ДВ.02.01 Механизмы управления обращения с отходами
Б1.В.ДВ.02.02 Экологический анализ возобновляемых и ресурсосберегающих источников энергии
Б2.В.05(П) Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации

1.2.8. Компетенция **ПК-14** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.В.03 Экологическая безопасность в строительстве
Б1.В.04 Инновационные технологии и методы прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф
Б1.В.05 Защита атмосферы от техногенных воздействий
Б1.В.ДВ.01.01 Защита водных ресурсов от техногенных воздействий
Б2.В.05(П) Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации

1.2.9. Компетенция **ПК-15** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.Б.02 Методология и методы научных исследований в обеспечении инженерной защиты окружающей среды
Б1.В.04 Инновационные технологии и методы прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф
Б1.В.06 Охрана труда в отрасли
Б1.В.07 Экспертиза безопасности
Б2.В.05(П) Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации
ФТД.В.02 Методология расчетов показателей воздействия на окружающую среду

1.2.10. Компетенция **ПК-17** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.В.04 Инновационные технологии и методы прогнозирования, предупре-

преждения и ликвидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф

Б1.В.05 Защита атмосферы от техногенных воздействий

Б1.В.ДВ.01.01 Защита водных ресурсов от техногенных воздействий

Б2.В.05(П) Преддипломная практика

Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена

Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации

1.2.11. Компетенция **ПК-18** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.Б.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование

Б1.В.04 Инновационные технологии и методы прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф

Б1.В.07 Экспертиза безопасности

Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа

Б2.В.03(П) Производственная (научно-исследовательская)

Б2.В.05(П) Преддипломная практика

Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена

Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации

ФТД.В.02 Методология расчетов показателей воздействия на окружающую среду

1.2.12. Компетенция **ПК-24** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.Б.02 Методология и методы научных исследований в обеспечении инженерной защиты окружающей среды

Б1.В.07 Экспертиза безопасности

Б2.В.03(П) Производственная (научно-исследовательская)

Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена

Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита магистерской диссертации

1.2.13. Компетенция **ПК-25** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.Б.02 Методология и методы научных исследований в обеспечении инженерной защиты окружающей среды

Б1.В.03 Экологическая безопасность в строительстве

Б1.В.07 Экспертиза безопасности

Б1.В.ДВ.02.01 Механизмы управления обращения с отходами

Б2.В.03(П) Производственная (научно-исследовательская)

Б2.В.05(П) Преддипломная практика

Б3.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена

2. В результате изучения дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности» обучающийся должен:

2.1. Знать:

- особенности формирования коллектива организации, в т.ч. инженерно-технических работников (ОК-1);
- основы лидерства в коллективе для успешного управления формальными и неформальными группами управления работников (ОК-1);
- способы анализа и прогноза возможных рисков при производственном процессах (ОК-3);
- понятие ответственности при принятии решений, различие форм последовательности действий в стандартных и нестандартных ситуациях (ОК-3);
- основы рационального планирования трудовой деятельности (ОК-6);
- основы экономической науки (ОК-7);
- основные законы экономики (ОК-7);
- методы и теории экономических наук (ОК-7);
- теорию принятия управленческих решений (ОК-8);
- методы принятий управленческих решений (ОК-8);
- этапы принятия управленческих решений (ОК-8);
- способы принятия коллективных решений при разработке концепций обеспечения безопасности коллектива(ОПК-4);
- методы генерирования идей и способы преодоления конфликтных (ОПК-4);
- основные методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности (ПК-4);
- способы их модернизации (ПК-4);
- подходы и методы решения задач, возникающих при установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-6);
- основы теории организации (ПК-14);
- отраслевое своеобразие системы безопасности (ПК-14);
- методы определения и нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и природную среду (ПК-15);
- методы и средства оценки опасностей, связанных с человеческой деятельностью и природными явлениями (ПК-17);
- теории принятия управленческих решений (ПК-18);
- методы экспертных оценок при оценке экономической безопасности (ПК-18);
- научные основы разработки стандартов и нормативной документации (ПК-24);
- порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации (ПК-24);

- методы прогнозирования, оптимизации, унификации при разработке стандартов и нормативной документации (ПК-24);
- систему государственного надзора за единством измерений (ПК-24);
- правила проведения метрологической экспертизы (ПК-24);
- механизмы ценообразования (ПК-25);
- методы расчета технико-экономической окупаемости проектных решений (ПК-25);
- критерии оценки экономической эффективности (ПК-25);
- факторы производства влияющие на экономическую эффективность производства (ПК-25);
- основные подходы и классификации затрат на качество (ПК-25);
- механизм формирования экономических потерь от погрешности измерений и основные методы их определения (ПК-25).

2.2. Уметь:

- организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников в рамках осуществления управления безопасностью на предприятиях (ОК-1);
- принимать управленческие решения по обеспечению безопасности на различного рода коммерческих и некоммерческих предприятиях (ОК-1);
- использовать основные методы самореализации и саморазвития при решении задач
 - обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере (ОК-3);
- организовать поиск источников по выбору параметров составляющих управления охраны (ОК-3);
- анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути их достижения (ОК-6);
- использовать знание методов экономических наук (ОК-7);
- использовать знание теорий экономических наук (ОК-7);
- применять методы управленческих решений на практике (ОК-8);
- оценивать варианты управленческих решений (ОК-8);
- в максимально сжатые сроки разрешать конкретные практические задачи в области мониторинга безопасности, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ОПК-4);
- организовывать работу творческого коллектива в обстановке взаимопомощи, соблюдая правила техники безопасности (ОПК-4);
- разрабатывать организационную структуру управления, с учетом экономической безопасности предприятия (ОПК-4);
- применять на практике разработки и внедрения полученной в результате инженерных разработок решений в области обеспечения надежности и работоспособности технологического оборудования (ПК-4);
- участвовать и руководить работами по установке (монтажу), эксплуатации средств защиты (ПК-6);
- руководить деятельностью подразделений (ПК-14);
- применять на практике теории принятия управленческих решений (ПК-

18);

- пользоваться современными приборами контроля среды обитания (ПК-15);
- анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания (ПК-17);
- применять на практике методы экспертных оценок (ПК-18);
- разрабатывать новые и пересмотренные действующие стандарты и нормативные документы (ПК-24);
- анализировать физическое содержание процесса измерения с целью выбора наиболее рациональной схемы их проведения (ПК-24);
- проводить метрологическую экспертизу и нормоконтроль технической документации (ПК-24);
- проводить маркетинговые исследования рынка продукции (ПК-25);
- проводить расчеты рентабельности производства (ПК-25);
- идентифицировать затраты на метрологическое обеспечение производства (ПК-25);
- рассчитывать показатели эффективности проведения работ в сфере метрологического обеспечения (ПК-25).

2.3. Владеть:

- навыками системного анализа зон повышенного техногенного риска и зон повышенного загрязнения (ОК-1);
- методами управления безопасностью в техносфере (ОК-1);
- навыками анализа и прогноза возможных рисков при производственном процессе (ОК-3);
- основными методами самореализации и саморазвития при решении задач обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере (ОК-3);
- способностью к использованию инновационных идей (ОК-6);
- методами проведения анализа в области экономической безопасности (ОК-7);
- методами экспертных оценок при оценке риска системы экономической безопасности (ОК-7);
- способами выбора альтернативного варианта управленческих решений при решении проблем (ОК-8);
- навыками принятия управленческих решений в экстренных ситуациях (ОК-8);
- навыками управления коллективом и разработкой стратегии управления персоналом в целях достижения физической и психологической безопасности на рабочем месте (ОПК-4);
- навыками научно-исследовательской работы и под методами расчета социально-экономической эффективности защитных мероприятий (ОПК-4);
- навыками математического моделирования процессов, с целью выявления факторов, влияющих на надежность и работоспособность технологического

- оборудования, а также определения способов их модернизации (ПК-4);
- методами выявления факторов, влияющих на качество установки (монтажа), эксплуатации средств защиты (ПК-6);
 - методами и навыками стилями руководства, а также преимуществами и недостатками организационной структуры управления (ПК-14);
 - навыками проведения измерений уровней опасностей в среде обитания (ПК-15);
 - навыками определения параметров опасных, чрезвычайно опасных зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17);
 - методами принятия управленческих решений (ПК-18);
 - методами экспертных оценок (ПК-18);
 - навыками разработки стандартов и нормативной документации; (ПК-24);
 - обработка экспериментальных данных и оценка точности измерений (ПК-24);
 - проведение метрологической экспертизы (ПК-24);
 - оформление результатов измерений нормативно-технической документации (ПК-24);
 - навыками планирования, анализа и расчета себестоимости продукции (ПК-25);
 - оценка конкурентоспособности продукции и производства (ПК-25);
 - умениями и навыками в области анализа экономической эффективности деятельности метрологических служб (ПК-25).

3. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или её части)	Планируемые результаты освоения компетенции	Наименование оценочного средства**
1	2	3	4	5
1.	Раздел 1. Теоретические основы управления экологической безопасностью Тема 1. Теоретические аспекты управления экологической безопасностью. Понятие и виды рисков, угроз, опасностей Тема 3. Техносферный и экологический кризисы: современная ситуация и способы решения проблемы	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25	Знать: - понятие экономики и менеджмента безопасности, теоретические основы и аспекты управления экологической безопасностью, понятия и виды рисков, угроз опасностей. Уметь: применять основные понятия теории экономики и управления безопасностью, теоретические основы, аспекты управления экологической безопасностью, нормативно-правовые основы обеспечения безопасности государства. Владеть: подходами, принципами, теоретическими основами, методами, видами и содержанием государственной	Тест

<p>Тема 4. Основные понятия теории экономики и управления безопасностью</p> <p>Тема 5. Теоретические основы экономики безопасности</p> <p>Тема 6. Составляющие современной концепции экологической безопасности</p> <p>Тема 7. Нормативно-правовые основы обеспечения безопасности государства</p> <p>Тема 8. Виды и содержание государственной безопасности</p> <p>Тема 9. Экологические проблемы современного государства</p>		<p>безопасности</p>	
<p>Раздел 2. Экономика экологической безопасности</p> <p>Тема 7. Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию современного мира</p> <p>Тема 8. Экологизация экономического развития: проблемы и перспективы</p> <p>Тема 9. Методы расчета эколого-экономического ущерба. Расчет эколого-экономического ущерба в результате загрязнения атмосферы</p> <p>Тема 10. Методы</p>	<p>ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25</p>	<p>Знать: основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию современного мира, проблемы и перспективы развития, проблемы и перспективы экономического развития экологизации, положения политики ресурсосбережения.</p> <p>Уметь: применять: положения ресурсосбережения, расчета экономического ущерба, расчеты эколого-экономического ущерба, определять экономическую эффективность природоохранных мероприятий.</p> <p>Владеть: методами расчета эколого-экономического ущерба, расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий, расчета эколого-экономического ущерба в результате загрязнения атмосферы.</p>	<p>Тест</p>

	<p>расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий</p> <p>Тема 11. Определение экономической эффективности природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого загрязнением водных объектов</p>			
	<p>Раздел 3. Менеджмент экологической безопасности</p> <p>Тема 12. Экологический менеджмент на предприятии. Деловая игра. Методы экспертных оценок в планировании природоохранных мероприятий</p> <p>Тема 13. Организационная структура системы экологического менеджмента на предприятии</p> <p>Тема 14. Структура организационно-экономического механизма управления природопользованием и экологической безопасностью</p> <p>Тема 15. Система управления экологической безопасностью</p> <p>Тема 16. Элементы механизма управления при-</p>	<p>ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОПК-4 ПК-4 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-17 ПК-18 ПК-24 ПК-25</p>	<p>Знать: основные направления экологического менеджмента, организационную структуру системы экологического менеджмента на предприятии, структура организационно-экономического механизма управления природопользованием и экологической безопасностью, систему управления экологической безопасностью, элементы механизма управления природопользованием и экологической безопасностью</p> <p>Уметь: применять: элементы экологического менеджмента, систему управления экологической безопасностью, элементы механизма управления природопользованием и экологической безопасностью</p> <p>Владеть: методами экспертных оценок в планировании природоохранных мероприятий, системой управления экологической безопасности.</p>	<p>Тест</p>

родопользованием и экологической безопасностью			
--	--	--	--

4. Критерии и шкалы для интегрированной оценки уровня сформированности компетенций

Составляющие компетенции	Оценка сформированности компетенции					
	«неудовлетворительно» /34-0/F	«неудовлетворительно» /59-35/FX	«удовлетворительно»/69-60/E /70-74/D	«хорошо» /79-75/C	«хорошо» /89-80/B	«отлично» /100-90/A
Полнота знаний	Не верные, не аргументированные, с множеством грубых ошибок ответы на вопросы / ответы на два вопроса из трех полностью отсутствуют. Уровень знаний ниже минимальных требований	Даны не полные, не точные и аргументированные ответы на вопросы. Уровень знаний ниже минимальных требований. Допущено много грубых ошибок	Даны недостаточно полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. Плохо знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено много негрубых ошибок	Даны достаточно полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. В целом знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено несколько негрубых ошибок	Даны полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. Знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено несколько негрубых ошибок	Даны полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. Знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено несколько неточностей
Умения	Полное отсутствие понимания сути методики решения задачи, допущено множество грубейших ошибок / задания не выполнены вообще	Слабое понимание сути методики решения задачи, допущены грубые ошибки. Решения не обоснованы. Не умеет использовать нормативно-техническую литературу. Не ориентируется в специальной литературе, нормативно-правовых актах	Достаточное понимание сути методики решения задачи, допущены ошибки. Решения не всегда обоснованы. Умеет использовать нормативно-техническую литературу. Слабо ориентируется в специальной литературе, нормативно-правовых актах	В целом понимает суть методики решения задачи, допущены ошибки. Решения не всегда обоснованы. Умеет использовать нормативно-техническую и специальную научную литературу, нормативно-правовые акты, результаты НИР	В целом понимает суть методики решения задачи, допущены неточности. Способен обосновать решения. Умеет использовать нормативно-техническую и специальную научную литературу, нормативно-правовые акты, результаты НИР	Понимает суть методики решения задачи. Способен обосновать решения. Умеет использовать нормативно-техническую и специальную научную литературу, передовой зарубежный опыт, нормативно-правовые акты, результаты НИР
Владение навыками	Не продемонстрировал навыки выполнения профессиональных задач. Испытывает существенные трудности при выполнении отдельных заданий	Не продемонстрировал навыки выполнения профессиональных задач. Испытывает существенные трудности при выполнении отдельных заданий	Владеет опытом готовности к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию на пороговом уровне. Трудовые действия выполняет медленно и некачественно	Владеет средним опытом готовности к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию. Трудовые действия выполняет на среднем уровне по скорости и качеству	Владеет опытом и достаточно выраженной личностной готовности к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию. Быстро и качественно выполняет трудовые действия	Владеет опытом и выраженной личностной готовности к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию. Быстро и качественно выполняет трудовые действия
Обобщенная оценка сформированности компетенций	Компетенции не сформированы	Значительное количество компетенций не сформировано	Все компетенции сформированы, но большинство на пороговом уровне	Все компетенции сформированы на среднем уровне	Все компетенции сформированы на среднем или высоком уровне	Все компетенции сформированы на высоком уровне
Уровень сформированности	Нулевой	Минимальный	Пороговый	Средний	Продвинутый	Высокий

ВАЖНОСТИ- КОМПЕТЕН- ЦИЙ						
-------------------------------	--	--	--	--	--	--

5. Перечень контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений и навыков

5.1. Тематика курсовых проектов (работ)

Согласно учебному плану, по дисциплине «Экономика и менеджмент безопасности» курсовая работа не предусмотрена.

5.2. Вопросы к экзамену по дисциплине

1. Понятие безопасности и угрозы безопасности.
2. Источники опасности
3. Виды экологической опасности.
4. Экологическая угроза. Классификация угроз.
5. Техногенный кризис.
6. Экологический кризис.
7. Этапы возникновения и развития термина «безопасность».
8. Экологическая безопасность государства.
9. Субъекты и объекты экологической безопасности.
10. Показатели экологической безопасности.
11. Обеспечение экологической безопасности.
12. Ограничения техногенного типа экономического развития.
13. Направления экологизации экономического развития. Альтернативные варианты решения экологических проблем.
14. Альтернативные варианты решения экологических проблем.
15. Развитие малоотходных и ресурсосберегающих технологий, технологические изменения.
16. Прямые природоохранные мероприятия.
17. Типы механизмов природопользования.
18. Методы управления экологической безопасностью.
19. Экономический механизм управления экологической безопасностью.
20. Организационно-правовой механизм управления экологической безопасностью.
21. Основные принципы управления природопользованием и экологической безопасностью.
22. Элементы механизма управления природопользованием и экологической безопасностью.
23. Экологическое стимулирование.
24. Экологическое страхование.
25. Платежи за загрязнение природы.
26. Методы расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий.
27. Методы расчета эколого-экономического ущерба.

5.3. Типовые задания для тестирования

1. Экономическая эффективность при разработке управленческого решения – это:

А факт достижения цели управленческого решения при меньших затратах в результате успешных действий персонала;

Б факт достижения цели управленческого решения в плане удовлетворения социальных потребностей за более короткое время для большего количества работников.

В факт роста рыночной стоимости предприятия.

2. Главным образом, система управления безопасностью должна быть нацелена

на:

- А оценку рисков;
- Б предупредительные меры;
- В предотвращение опасностей;
- Г аттестацию рабочих мест персонала.

5.4. Задания для творческого рейтинга

Тематика рефератов:

1. Расчет показателей экономической эффективности противопожарных мероприятий.
2. Расчет показателей экономической эффективности трудовых мероприятий.
3. Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний, аварий.
4. Общая (абсолютная) и сравнительная эффективность капитальных вложений, срок окупаемости.
5. Определение экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда.
6. Методика определения экономической эффективности новой техники и оргтехмероприятий, основные критерии и показатели.
7. Оценка экономического ущерба от загрязнения производственной среды.
8. Загрязнение атмосферного воздуха и его регулирование.
9. Загрязнение водных источников и его регулирование.
10. Проблемы загрязнения окружающей среды через мобильные источники и возможные пути их решения.
11. Рециркуляция отходов как отрасль современной экономики
12. Использование теории игр для исследования проблемы трансграничного загрязнения окружающей среды.
13. Теория игр в исследовании глобального загрязнения окружающей среды.
14. Международные организации и соглашения в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.
15. Принцип рационального использования природных ресурсов.
16. Безотходные и мало- отходные технологии и производства.
17. Учетная и стимулирующая функции экономической оценки природных ресурсов.
18. Необходимость экономической оценки природных ресурсов. Рентный метод оценки природных ресурсов.
19. Необходимость экономической оценки природных ресурсов. Затратный и рыночный методы оценки природных ресурсов.
20. Необходимость экономической оценки природных ресурсов. Подход, основанный на определении альтернативной стоимости и общей экологической ценности природных ресурсов.
21. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды: понятие, классификация, механизм возникновения.
22. Различные подходы к проблеме определения ущерба (вреда) и методы ее решения.
23. Предотвращенный ущерб.
24. Методика расчетов ущерба от загрязнения атмосферного воздуха. Трудности получения достоверных оценок эколого-экономического ущерба.
25. Методика расчетов ущерба от загрязнения природных водоемов. Трудности получения достоверных оценок эколого-экономического ущерба
26. Методика расчетов ущерба от загрязнения почвы. Трудности получения достоверных оценок эколого-экономического ущерба.
27. Управление природопользованием и его цели.

6. Формирование балльной оценки по дисциплине «Экономика и менеджмент безопасности»

При организации обучения по кредитно-модульной системе для определения уровня знаний студентов используется модульно-рейтинговая система их оценки, которая предполагает последовательное и систематическое накопление баллов за выполнение всех запланированных видов работ.

В соответствии с локальным нормативным актом «Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся». Выпуск 2, распределение баллов, формирующих рейтинговую оценку работы студента, осуществляется следующим образом:

- для дисциплин с промежуточной аттестацией в форме "экзамен"

Виды работ	Максимальное количество баллов
Посещаемость	10
Текущий контроль	80
Творческий рейтинг	10
ИТОГО	100
Промежуточная аттестация (экзамен / зачёт с оценкой)	40*

* - проводится в случае:

проводится в случае несогласия обучающегося с итоговой оценкой по дисциплине (модулю) по результатам накопительного рейтинга.

Посещаемость

В соответствии с утверждённым учебным планом по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность магистерская программа «Инженерная защита окружающей среды» по дисциплине предусмотрено:

семестр второй – 2 часа лекционных занятий, 6 часа практических занятий. За посещение одного занятия студент набирает $10/8=0,125$ балла.

Текущий контроль

Наименование раздела/ темы, выносимых на контроль	Форма проведения контроля	Количество баллов, максимально
Раздел 1: тема 1-9	Тест; творческое задание	40
Раздел 2: тема 10-16	Тест; творческое задание	20
Раздел 3. тема 17-16	Тест; творческое задание	20
Всего		80

Творческий рейтинг

Распределение баллов осуществляется по решению методической комиссии кафедры и результат распределения баллов за соответствующие виды работ представляются в виде следующей таблицы:

Наименование раздела / темы дисциплины	Вид работы	Количество баллов
Темы 1-22	Подготовка научной публикации в соавторстве с преподавателем; выступле-	10

	ние с докладом на студенческой научной конференции	
ИТОГО		10

Промежуточная аттестация

Экзамен по результатам изучения учебной дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности» во втором семестре осуществляется в письменной форме по экзаменационным билетам. Билет состоит из трех теоретических вопросов.

Оценка по результатам экзамена выставляется исходя из следующих критериев:

1- теоретический вопрос 1 –10 баллов;

2- теоретический вопрос 1 –15 баллов

3 – теоретический вопрос 1-15 баллов .

Итого – 40 баллов. В случае частично правильного ответа на вопрос студенту начисляется определяемое преподавателем количество баллов.

Соответствие 100-бальной шкалы оценивая академической успеваемости государственной шкале и шкале ECTS приведено ниже

СУММА БАЛЛОВ	ШКАЛА ECTS	Оценка по государственной шкале	
		экзамен	зачёт
90-100	A	"отлично" (5)	"зачтено"
80-89	B	"хорошо" (4)	
75-79	C		
70-74	D	"удовлетворительно" (3)	
60-69	E		
35-59	FX	"неудовлетворительно" (2)	"не зачтено"
0-34	F		

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"

Факультет экономики, управления и информационных систем в строительстве
и недвижимости
Кафедра «Менеджмент строительных организаций»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1
по дисциплине «Экономика и менеджмент безопасности»
20.04.01 Техносферная безопасность
магистерская программа «Инженерная защита окружающей среды»

1. Понятие безопасности и угрозы безопасности.
2. Ограничения техногенного типа экономического развития.
3. Экологическое страхование.

Утверждено на заседании кафедры «Менеджмент строительных организаций»
Протокол №11 от «29» июня 2018 г.

Заведующий кафедрой _____ Иванов М.Ф.
(подпись) (Ф.И.О.)

