

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 14.10.2025 09:05:43
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Рецензия
на фонд оценочных средств
по направлению подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. N 680 с изменениями и дополнениями от 26 ноября 2020 г., основной образовательной программой и учебным планом по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям основной образовательной программы по всем дисциплинам, предусмотренным учебным планом, созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Оценочные средства, сопровождающие реализацию основной образовательной программы по рецензируемому направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, для проверки качества формирования компетенций являются действенным средством не только оценки, но и главным образом обучения.

Фонды оценочных средств включают типовые задания, контрольные работы, открытые и закрытые виды тестового контроля знаний, перечень вопросов к зачетам и экзаменам, примерные перечни тем для индивидуальной работы обучающихся (рефераты, доклады), проблемные кейсы, позволяющие оценить приобретаемые знания, умения и навыки через компетентностный подход в обучении.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине закреплены в рабочих программах учебных дисциплин и практик.

По содержанию фонда оценочных средств существенных замечаний нет. ФОС охватывает все дисциплины учебного плана по данной образовательной программе. Объем представленного материала позволяет оценить выпускника, как бакалавра, освоившего универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, готового к практической деятельности, обладающего основными профессиональными качествами.

Фонд оценочных средств по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность может быть использован для учебного процесса в рамках основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО «МГТУ» по указанному направлению подготовки в представленном виде.

Рецензент:

заместитель директора
по научной работе
ФГБУ «Кавказский государственный
природный биосферный заповедник
им. Х.Г. Шапошникова»
13.06.2022



Н.Б. Ескин

РЕЦЕНЗИЯ

на фонды оценочных средств по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

(профиль: Обеспечение экологической безопасности)

кафедры экологии и защиты окружающей среды экологического факультета
ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. ФОСы включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов, экзаменов, тесты, примерную тематику рефератов, докладов, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Представлены фонды оценочных средств по дисциплинам и практикам:

LINK Excel.Sheet.12 "E:\АККРЕДИТАЦИЯ 2025\20.03.01_TB_2025.plx.xlsx" ПланСвод\R6C3:R33C6 \a \f 4
\\h * MERGEFORMAT

Философия
История России
Иностранный язык
Математика
Начертательная геометрия. Инженерная графика
Механика
Физика
Химия
Экология
Концепции современного естествознания
Электроника и электротехника
Гидрогазодинамика
Метрология стандартизация и сертификация
Теплотехника
Экология человека
Медико-биологические основы безопасности
Геоинформационные системы в экологии и природопользовании
Правоведение
Основы бережливого производства
Экономика
Информационные технологии
История и культура адыгов
Психология
Русский язык и культура речи
Адыгейский язык
Основы российской государственности

Культурология
Физическая культура и спорт
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Системы искусственного интеллекта
Цифровая трансформация отрасли
Безопасность жизнедеятельности
Основы военной подготовки
Инженерная биология
Математическая статистика в исследованиях природных и техногенных систем
Технологическое предпринимательство
Физиология человека
Промышленная экология
Экологическое проектирование и экспертиза
Основы токсикологии
Экологический мониторинг
Надзор и контроль в сфере безопасности
Охрана труда
Проектный практикум
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Ноксология
Урбоэкология
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Методы и приборы экологического контроля
Природопользование и охрана природы
Техника защиты окружающей среды
Микробиология с основами биотехнологии
Надежность технических систем и техногенный риск
Биоэкономика
Обращение с коммунальными отходами
Социальная экология
Экологическая пропаганда
Глобальная экология
Экологические проблемы региона
Промышленная ботаника
Экологическая диагностика состояния окружающей среды
Экологическое лицензирование
Правовые основы промышленного природопользования
Экология растений
Экология животных
Малоотходные и ресурсосберегающие технологии
Утилизация отходов
Опасные природные процессы

Радиационная и электромагнитная безопасность
Биологические методы контроля и защиты биосферы
Управление техносферной безопасностью
Ознакомительная практика
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Технологическая (проектно-технологическая) практика
Преддипломная практика
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Технический иностранный язык
Строевая подготовка, военная топография

Фонды оценочных средств учебных дисциплин и практик разработаны для обеспечения выполнения требований Федерального государственного образовательного стандарта к минимуму содержания и подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

ФОСы учебных дисциплин и практик содержательны, имеют практическую направленность, включают достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей бакалавра.

Функционально ФОС учебных дисциплин и практик ориентирован на применение его в процедурах контроля и оценки результатов образовательного процесса.

Объем и качество ФОС учебных дисциплин и практик соответствуют ФГОС и обеспечивают возможность объективно оценить полученный уровень компетенций, а также знания, умения и навыки, приобретенные бакалавром за время изучения дисциплин.

Директор
ООО «Металл Конструкция»



И.В. Пьянков

**РЕЦЕНЗИЯ
НА ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. № 680 с изменениями и дополнениями от 26 ноября 2020 г., основной образовательной программой и учебным планом по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям основной образовательной программы по всем дисциплинам, предусмотренным учебным планом, созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Оценочные средства, сопровождающие реализацию основной образовательной программы по рецензируемому направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, для проверки качества формирования компетенций являются действенным средством не только оценки, но и главным образом обучения.

Фонды оценочных средств включают типовые задания, контрольные работы, открытые и закрытые виды тестового контроля знаний, перечень вопросов к зачетам и экзаменам, примерные перечни тем для индивидуальной работы обучающихся (рефераты, доклады), проблемные кейсы, позволяющие оценить приобретаемые знания, умения и навыки через компетентностный подход в обучении.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине закреплены в рабочих программах учебных дисциплин и практик.

По содержанию фонда оценочных средств существенных замечаний нет. ФГОС охватывает все дисциплины учебного плана по данной образовательной программе. Объем представленного материала позволяет оценить выпускника, как бакалавра, освоившего универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, готового к практической деятельности, обладающего основными профессиональными качествами.

Фонд оценочных средств по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность может быть использован для учебного процесса в рамках основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО «МГТУ» по указанному направлению подготовки в представленном виде.

Директор ООО «Металл Конструкция»



И.В. Пьянков

РЕЦЕНЗИЯ

на фонды оценочных средств по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

(профиль: Обеспечение экологической безопасности)

кафедры экологии и защиты окружающей среды экологического факультета
ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее - ФГОС ВО) для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (далее – ФОС). ФОСы включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов, экзаменов, тесты, примерную тематику рефератов, докладов, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Представлены фонды оценочных средств по дисциплинам и практикам:

Философия
История России
Иностранный язык
Математика
Начертательная геометрия. Инженерная графика
Механика
Физика
Химия
Экология
Концепции современного естествознания
Электроника и электротехника
Гидрогазодинамика
Метрология стандартизация и сертификация
Теплотехника
Экология человека
Медико-биологические основы безопасности
Геоинформационные системы в экологии и природопользовании
Правоведение
Основы бережливого производства
Экономика
Информационные технологии
История и культура адыгов
Психология
Русский язык и культура речи
Адыгейский язык
Основы российской государственности
Культурология

Физическая культура и спорт
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Системы искусственного интеллекта
Цифровая трансформация отрасли
Безопасность жизнедеятельности
Основы военной подготовки
Инженерная биология
Математическая статистика в исследованиях природных и техногенных систем
Технологическое предпринимательство
Физиология человека
Промышленная экология
Экологическое проектирование и экспертиза
Основы токсикологии
Экологический мониторинг
Надзор и контроль в сфере безопасности
Охрана труда
Проектный практикум
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Ноксология
Урбоэкология
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Методы и приборы экологического контроля
Природопользование и охрана природы
Техника защиты окружающей среды
Микробиология с основами биотехнологии
Надежность технических систем и техногенный риск
Биоэкономика
Обращение с коммунальными отходами
Социальная экология
Экологическая пропаганда
Глобальная экология
Экологические проблемы региона
Промышленная ботаника
Экологическая диагностика состояния окружающей среды
Экологическое лицензирование
Правовые основы промышленного природопользования
Экология растений
Экология животных
Малоотходные и ресурсосберегающие технологии
Утилизация отходов
Опасные природные процессы
Радиационная и электромагнитная безопасность

Биологические методы контроля и защиты биосферы
Управление техносферной безопасностью
Ознакомительная практика
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Технологическая (проектно-технологическая) практика
Преддипломная практика
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Технический иностранный язык
Строевая подготовка, военная топография

ФОСы учебных дисциплин и практик разработаны для обеспечения выполнения требований ФГОС ВО к минимуму содержания и подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

ФОСы учебных дисциплин и практик содержательны, имеют практическую направленность, включают достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей бакалавра.

Функционально ФОСы учебных дисциплин и практик ориентированы на применение их в процедурах контроля и оценки результатов образовательного процесса.

Объем и качество ФОСов учебных дисциплин и практик соответствуют ФГОС ВО и обеспечивают возможность объективно оценить полученный уровень компетенций, а также знания, умения и навыки, приобретенные бакалавром за время изучения дисциплин.

Главный специалист-эксперт
отдела трудовых отношений, охраны труда
и социального партнерства Министерства
труда и социального развития
Республики Адыгея



Е.В. Бахова

СПРАВКА

Дана Баховой Елене Владимировне в том, что она действительно работает в Министерстве труда и социального развития Республики Адыгея (Минтрудсоцразвития РА) главным специалистом-экспертом отдела трудовых отношений, охраны труда и социального партнерства Министерства труда и социального развития Республики Адыгея с 14.08.2018 года по настоящее время (Приказ Министерства труда и социального развития Республики Адыгея от 14.08.2018 года № 262).

Справка дана по месту требования.

Ведущий консультант по кадровой работе
информационно-правового отдела



З.М. Хасанов

10.10.2025г.

РЕЦЕНЗИЯ

на фонды оценочных средств по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

(профиль: Обеспечение экологической безопасности)

кафедры экологии и защиты окружающей среды экологического факультета
ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. ФОСы включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов, экзаменов, тесты, примерную тематику рефератов, докладов, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Представлены фонды оценочных средств по дисциплинам и практикам:

Б1.О.01	Философия
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.05	Математика
Б1.О.06	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б1.О.07	Механика
Б1.О.08	Физика
Б1.О.09	Химия
Б1.О.10	Экология
Б1.О.11	Концепции современного естествознания
Б1.О.12	Электроника и электротехника
Б1.О.13	Гидрогазодинамика
Б1.О.14	Метрология стандартизация и сертификация
Б1.О.15	Теплотехника
Б1.О.16	Экология человека
Б1.О.17	Медико-биологические основы безопасности
Б1.О.18	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании
Б1.О.19	Правоведение
Б1.О.20	Основы бережливого производства
Б1.О.21	Экономика
Б1.О.22	Информационные технологии
Б1.О.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.24	Цифровая трансформация отрасли
Б1.О.25	История и культура адыгов
Б1.О.26	Психология
Б1.О.27	Русский язык и культура речи

Б1.О.28	Адыгейский язык
Б1.О.29	Социология
Б1.О.30	Культурология
Б1.О.31	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Инженерная биология
Б1.В.02	Математическая статистика в исследованиях природных и техногенных систем
Б1.В.03	Технологическое предпринимательство
Б1.В.04	Физиология человека
Б1.В.05	Промышленная экология
Б1.В.06	Экологическое проектирование и экспертиза
Б1.В.07	Основы токсикологии
Б1.В.08	Экологический мониторинг
Б1.В.09	Биологические методы контроля и защиты биосферы
Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью
Б1.В.12	Охрана труда
Б1.В.13	Проектный практикум
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.15.01	Ноксология
Б1.В.15.02	Урбоэкология
Б1.В.15.03	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Б1.В.15.04	Методы и приборы экологического контроля
Б1.В.16.01	Природопользование и охрана природы
Б1.В.16.02	Техника защиты окружающей среды
Б1.В.16.03	Микробиология с основами биотехнологии
Б1.В.16.04	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.В.ДВ.01.02	Технический иностранный язык
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая пропаганда
Б1.В.ДВ.03.01	Глобальная экология
Б1.В.ДВ.03.02	Экологические проблемы региона
Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная ботаника
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая диагностика состояния окружающей среды
Б1.В.ДВ.05.01	Экологическое лицензирование
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы промышленного природопользования
Б1.В.ДВ.06.01	Экология растений
Б1.В.ДВ.06.02	Экология животных
Б1.В.ДВ.07.01	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии
Б1.В.ДВ.07.02	Утилизация отходов
Б1.В.ДВ.08.01	Радиационная и электромагнитная безопасность
Б1.В.ДВ.08.02	Опасные природные процессы
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика

Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Рекреационная экология
ФТД.02	Обращение с коммунальными отходами

Фонды оценочных средств учебных дисциплин и практик разработаны для обеспечения выполнения требований Федерального государственного образовательного стандарта к минимуму содержания и подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

ФОСы учебных дисциплин и практик содержательны, имеют практическую направленность, включают достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей бакалавра.

Функционально ФОС учебных дисциплин и практик ориентирован на применение его в процедурах контроля и оценки результатов образовательного процесса.

Объем и качество ФОС учебных дисциплин и практик соответствуют ФГОС и обеспечивают возможность объективно оценить полученный уровень компетенций, а также знания, умения и навыки, приобретенные бакалавром за время изучения дисциплин.

Эксперт

Директор
ООО «Лаборатория Экомониторинг»

31.05.2022 г.



В.Г. Гумеров