

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ФЭАТ
Баранов

А.С.

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: Б1.О.2 «Предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций»

Код и наименование направления подготовки (специальности): 23.04.02

Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль, специализация): Проектирование автомобилей

Статус дисциплины: обязательная часть

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	профессор	Г.В. Медведев
Согласовал	Зав. кафедрой «НТТС»	С.А. Коростелев
	руководитель направленности (профиля) программы	Ю.А. Шапошников

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК-3.1	Применяет методы анализа процессов проектирования, производства, эксплуатации и утилизации наземных транспортно-технологических комплексов и их компонентов
		ОПК-3.2	Проводит технико-экономическое обоснование проектных решений с учетом экологических и социальных требований

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Психология и социальные коммуникации, Теория автомобилей
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Исследования и испытания автомобилей

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	0	16	76	38

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 2

Лекционные занятия (16ч.)

- 1. Технико-экономическое обоснование проектных решений и анализ с учетом экологических и социальных требований последствий аварий, связанных со взрывами: взрыв конденсированных ВВ. Взрыв парогазовоздушного облака в неограниченном пространстве {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 2. Технико-экономическое обоснование проектных решений и анализ с учетом экологических и социальных требований последствий аварий, связанных со взрывами: взрыв сосуда под давлением {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 3. Технико-экономическое обоснование проектных решений и анализ с учетом экологических и социальных требований последствий аварий, связанных с пожаром: пожар, разлива, горение парогазовоздушного облака. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 4. Технико-экономическое обоснование проектных решений с учетом экологических и социальных требований последствий аварий, связанных с пожаром: горение зданий и промышленных объектов. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 5. Технико-экономическое обоснование проектных решений с учетом экологических и социальных требований последствий химических аварий: расчет параметров зоны заражения при химической аварии. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 6. Методы анализа процессов проектирования, производства, эксплуатации и утилизации наземных транспортно-технологических комплексов и их компонентов {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 7. Технико-экономическое обоснование проектных решений с учетом экологических и социальных требований последствий радиационных аварий: Расчет параметров зоны радиационного загрязнения при радиационной аварии. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 8. Технико-экономическое обоснование проектных решений с учетом экологических и социальных требований последствий радиационных аварий: Прогнозирование количества пораженных среди персонала и населения, оказавшегося в зоне радиоактивного загрязнения {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,2,3,4,5]**

Практические занятия (16ч.)

- 1. Взрыв конденсированных ВВ. Взрыв парогазовоздушного облака в неограниченном пространстве(2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 2. Взрыв парогазовоздушного облака в ограниченном пространстве. Взрыв сосуда под давлением(2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 3. Пожар разлива. Горение парогазовоздушного облака.(2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 4. Горение зданий и промышленных объектов.(2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 5. Расчет параметров зоны заражения при химической аварии. Расчет параметров зоны заражения при химической аварии(2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 6. Прогнозирование количества пораженных среди персонала и населения, оказавшегося в зоне заражения при химической аварии.(2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 7. Расчет параметров зоны радиационного загрязнения при радиационной аварии.(2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 8. Прогнозирование количества пораженных среди персонала и населения, оказавшегося в зоне радиоактивного загрязнения(2ч.)[1,2,3,4,5]**

Самостоятельная работа (76ч.)

- 1. Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы(16ч.)[1,2,3,4,5]**
 - 2. Подготовка к текущему контролю(24ч.)[1,2,3,4,5]**
 - 3. Подготовка к промежуточному контролю (экзамену)(36ч.)[1,2,3,4,5]**
- 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Бикулова, В.Ж. Безопасность жизнедеятельности: для проведения практических занятий : [16+] / В.Ж. Бикулова, Ф.М. Латыпова, И.О. Туктарова ; Уфимский государственный университет экономики и сервиса. – Уфа : Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2014. – 71 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272386> (дата обращения: 21.12.2020). – Библиогр.: с. 63. – Текст : электронный.

2. Муфты сцепления автомобилей и тракторов Медведев Г.В. (НТТС) 2015 Методические указания, 1.56 МБ Дата первичного размещения: 27.10.2015. Обновлено: 16.01.2016. Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/ntts/Medvedev_mufty.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

3. Абраменко, М.Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие : [16+] / М.Н. Абраменко, А.В. Завьялов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 97 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572424> (дата обращения: 21.12.2020). – ISBN 978-5-4499-0690-8. – Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

4. Енджиевский, Л.В. История аварий и катастроф / Л.В. Енджиевский, А.В. Терешкова ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2013. – 439 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363898> (дата обращения: 21.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-2771-2. – Текст : электронный.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

5. ИСС – window.edu.ru, проф. базы данных – Национальная электронная библиотека

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) – свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».