Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Артеменков Михаил Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2026 11:57:59
Уникальный программный ключ:
a63b74166e8f4fc17bd1e0462725f79e393bfdf9

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Смоленский государственный университет»

Кафедра физики и технических дисциплин

«Утверждаю»
Проректор по учебно-
методической деятельности
_____Ю.А. Устименко
«10» сентября 2026 г.

Рабочая программа дисциплины
Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки: 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Направленность (профиль): Конструкция, технология эксплуатации и ремонта авиационной техники

Форма обучения: очная
Курс – 1
Семестр – 1
Всего зачетных единиц – 2; часов – 72
Форма аттестации – зачет

Смоленск
2026

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включена в обязательную часть всех основных образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и программ специалитета. Изучение дисциплины для студентов всех форм обучения организовано в дистанционном формате.

Изучение дисциплины основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных студентами при освоении основ безопасности жизнедеятельности на уровне среднего общего и/ или среднего профессионального образования.

Компетенция, сформированная в результате изучения данной дисциплины, необходима для успешного прохождения производственной практики, а также дальнейшей жизнедеятельности и профессиональной деятельности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенции	Индикаторы достижения
УК – 8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знать: организационную структуру системы обеспечения авиационной безопасности в ГА РФ, номенклатуру, назначение и краткое содержание основных нормативных документов, регламентирующих вопросы авиационной безопасности, понятия о воздушном терроризме, формах и методах борьбы с ним, основные сведения о Стандартах и Рекомендуемой практике ИКАО по АБ, основы организации обеспечения АБ в аэропорту (авиакомпании), программу обеспечения авиационной безопасности аэропорта (авиакомпании), структуру деятельности и взаимодействия САБ с другими службами аэропорта (авиакомпании) и правоохранительными органами, меры обеспечения АБ и способы их выполнения, включая охрану ВС и объектов ГА, установленный порядок доступа в контролируемые зоны аэропорта и передвижения в них, организацию досмотров, общий порядок действий в условиях чрезвычайной обстановки, связанной с актами незаконного вмешательства (АНВ) в деятельность ГА; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от возникновения чрезвычайных ситуаций, основные направления и методы по защите граждан в условиях чрезвычайных ситуаций (от опасностей природного, техногенного и социального характера), способы поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, способы использования приемов первой помощи, государственную систему защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций. Уметь: принимать правильные решения по поддержанию авиационной безопасности в экстремальных условиях; самостоятельно использовать теоретические источники для пополнения знаний о способах поддержания безопасных условий жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций, прогнозировать возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций, применять полученные знания и умения в целях обеспечения безопасности жизнедеятельности. Владеть: представлением о современном понимании

	авиационной безопасности как характеристике АТС, позволяющей выполнять производство воздушных перевозок и авиационных работ без угрозы незаконного вмешательства в деятельность ГА; способами создания и приемами для поддерживания безопасных условий жизнедеятельности, аналитическими умениями в области выявления и оценки различных видов опасностей в чрезвычайных ситуациях, методикой и навыками оценки допустимого риска в чрезвычайных ситуациях.

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Структура и состояние техносферы.

Понятия «опасность». Виды опасностей: природные, антропогенные, техногенные, глобальные. Краткая характеристика опасностей и их источников. Понятие безопасность». Системы безопасности и их структура. Экологическая, промышленная, производственная безопасности. Транспортная и пожарная безопасность. Краткая характеристика разновидностей систем безопасности. Вред, ущерб, риск – виды и характеристики. Вред, ущерб – экологический,
экономический, социальный. Риск – измерение риска, разновидности
риска.

Тема 2. Классификация негативных факторов среды обитания человека. Опасные механические факторы и факторы комплексного характера.

Классификация негативных факторов среды обитания человека: физические, химические, биологические, психофизиологические. Понятие опасного и вредного фактора, характерные примеры. Структурно-функциональные системы восприятия и компенсации организмом человека изменений факторов среды обитания.

Особенности структурно-функциональной организации человека. Естественные системы защиты человека от негативных воздействий. Характеристики анализаторов: кожный анализатор - осязание, ощущение боли, температурная чувствительность, мышечное чувство; восприятие вкуса, обоняние, слух, зрение.

Тема 3. Факторы среды обитания.

Химические и биологические негативные факторы. Механические и акустические колебания. Излучения (инфракрасное, ультрафиолетовое, электромагнитное,
ионизирующее). Электрический ток и статическое электричество.
Комбинированное действие факторов.

Тема 4. Понятие условий труда и класса условий труда. Элементы инженерной психологии и эргономики.

Группы и классы условий труда. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность. Виды трудовой деятельности. Эргономические основы безопасности.

Тема 5. Микроклимат помещений. Освещение и световая среда в помещении.

Механизм теплообмена между человеком и окружающей средой. Климатические параметры, влияющие на теплообмен. Взаимосвязь климатических условий со здоровьем и работоспособностью человека. Терморегуляция организма человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата.

Тема 6. Охрана окружающей среды от антропогенного воздействия.

Влияние состояния световой среды помещения на самочувствие и работоспособность человека. Характеристики освещения и световой среды. Факторы, определяющие зрительный и психологический комфорт. Виды, системы и типы освещения. Нормирование искусственного и естественного освещения. Искусственные источники света: типы источников света и основные характеристики,

достоинства и недостатки, особенности применения. Особенности применения газоразрядных энергосберегающих источников света.
Светильники: назначение, типы, особенности применения.
Тема 7. Защита от негативного воздействия производственных факторов.
Основные принципы защиты. Анализ и оценивание техногенных и природных рисков. Защита от химических и биологических негативных факторов. Защита от загрязнения воздушной среды.
Очистка отходящих газов. Методы защита от загрязнения водной среды. Рассеивание и разбавление вредных выбросов и сбросов. Методы утилизации и переработки отходов.
Тема 8. Чрезвычайные ситуации. Классификация чрезвычайных ситуаций.
Стихийные бедствия. Экстремальные ситуации. Пожары и взрывы. Аварии различных видов (радиационные, гидротехнические, на химически опасных объектах). Пожары и взрывы. аварии различных видов (радиационные, гидротехнические, на химически опасных объектах). Чрезвычайные ситуации военного времени. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Спасательные работы при чрезвычайных ситуациях.
Тема 9. Основные направления управления.
Законодательство об охране окружающей среды, охране труда, о безопасности в чрезвычайных ситуациях. Экономические основы управления безопасностью. Страхование рисков. Государственное управление безопасностью. Основы менеджмента в области безопасности.

4. Тематический план и виды образовательной деятельности

Раздел	**Лекции**	**Практические занятия**	**Лабораторные работы**	**СР**	**Всего часов**
Введение в безопасность. Основные понятия и определения. Человек и техносфера	**2**	**6**		**4**	**12**
Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания	**2**	**6**		**4**	**12**
Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека. Психофизиологические и эргономические основы безопасности.	**4**	**2**		**4**	**10**
Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного	**4**	**6**		**4**	**14**

происхождения					
Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	**2**	**6**		**4**	**12**
Управление безопасностью жизнедеятельности	**2**	**6**		**4**	**12**
Всего	**16**	**32**		**24**	**72**

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (перечень)

Для оценивания интегрированных и практико-ориентированных заданий обучающихся используются следующие критерии по 100-балльной шкале:
1 Формулирование представленной информации в виде проблемы;
2 Предложение способа решения проблемы;
3 Обоснование способа решения проблемы;
4 Демонстрация способа решения проблемы.

Критерии выставления зачета по итогам изучения дисциплины:

«Зачтено» - студент набрал не менее 80 баллов в сумме за итоговый тест и тесты для текущего контроля по отдельным темам, из них не менее 40 баллов – за тесты для текущего контроля.

«Не зачтено» – студент набрал менее 80 баллов в сумме за итоговый тест и тесты для текущего контроля по отдельным темам, и/или менее 40 баллов – за тесты для текущего контроля.

6. Перечень основной и дополнительной литературы

6.1 Основная литература

1. Безопасность жизнедеятельности для педагогических и гуманитарных направлений: учебник и практикум для вузов / В. П. Соломин [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 399 с. https://urait.ru/bcode/488941.

2. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / С. В. Белов. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 350 с. https://urait.ru/bcode/492040.

3. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2: учебник для вузов / С. В. Белов. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 362 с. https://urait.ru/bcode/492041.

6.2 Дополнительная литература

1. Резчиков Е.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / Е.А. Резчиков, А. . Рязанцева. – М.: Издательство Юрайт, 2024. – 639 с. https://urait.ru/bcode/489504.

2. Каракеян В.И. Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для вузов / В.И. Каракеян, И.М. Никулина. – М.: Издательство Юрайт, 2024. – 313 с. https://urait.ru/bcode/488648.

3. Родионова О.М. Медико-биологические основы безопасности: учебник для вузов / О.М. Родионова, Д.А. Семенов. – М.: Издательство Юрайт, 2024. – 340 с. https://urait.ru/bcode/492028.

4. Белов С.В. Техногенные системы и экологический риск: учебник для вузов / С. В. Белов. – М.: Издательство Юрайт, 2024. – 434 с. https://urait.ru/bcode/490060.

5. Латышенко К.П. Экологический мониторинг: учебник и практикум для вузов / К. П. Латышенко. – М.: Издательство Юрайт, 2024. – 424 с. https://urait.ru/bcode/489160.

6.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Консультант Плюс: http://www.consultant.ru/.
2. Официальный сайт МЧС: https://www.mchs.gov.ru/.
3. Официальный сайт НАК: http://nac.gov.ru/.
4. Официальный сайт Совета Безопасности РФ: http://www.scrf.gov.ru/.
5. Официальный сайт Организации Договора коллективной безопасности стран СНГ: https://www.odkb-csto.org/.
6. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор): https://rpn.gov.ru/.
7. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор): https://rkn.gov.ru/.
8. Официальный сайт Министерства обороны Российской федерации: https://mil.ru/.
9. Алгоритм оказания первой помощи: https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/bezopasnost-grazhdan/universalnyy-algoritm-okazaniya-pervoy-pomoshchi_5
10. Экстренная психологическая помощь МЧС: https://psi.mchs.gov.ru/deyatelnost/distancionnaya-pomoshch-naseleniyu
11. Статьи о методах решения психологических проблем: https://psi.mchs.gov.ru/psihologicheskaya-sluzhba/stati.

7. Материально - техническое обеспечение

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе:

- стандартная учебная мебель (60 посадочных мест);
- стол и стул для преподавателя (по 1 шт.);
- кафедра для лектора (1 шт.);
- доска настенная трехэлементная (1 шт.);
- переносной настенный экран View Screen (1 шт.);
- мультимедийный проектор NEC (1 шт.);
- ноутбук Asus (1 шт.);
- колонки Genius (1 пара)

Помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации, в том числе: компьютеры (12 шт.); компьютерный студенческий стол (12 шт.); стол и стул для преподавателя (по 1 шт.); доска настенная трехэлементная (1 шт.).

8. Программное обеспечение

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), лицензия 66975477 от 03.06.2016 (бессрочно).

Обучающимся обеспечен доступ к ЭБС «Юрайт», а также доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.