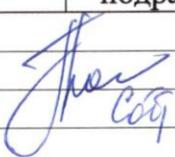


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ЮТИ  
  
 Чинахов Д.А.  
 « 25 » 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

<b>Безопасность жизнедеятельности 1.1</b>			
Направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия		
Образовательная программа	Агроинженерия		
Специализация	«Технический сервис в агропромышленном комплексе»		
Уровень образования	<b>высшее образование - бакалавриат</b>		
Курс	3	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16
	Практические занятия		16
	Лабораторные занятия		16
	ВСЕГО		48
Самостоятельная работа, ч		60	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	<b>зачет</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ЮТИ</b>
Руководитель ООП			<b>Проскоков А.В.</b>
Преподаватель			<b>Соболева Э.Г.</b>

2020 г.

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
УК(У)-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Р4	УК(У)-8. В1	Владеет опытом применения правовых и нормативно-технических основ управления безопасностью жизнедеятельности
			УК(У)-8. У1	Умеет использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
			УК(У)-8. 31	Знает основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности
			УК(У)-8. В2	Владеет опытом применения методов профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний
			УК(У)-8. У2	Умеет использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных
			УК(У)-8. 32	Знает основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных
			УК(У)-8. В3	Владеет навыками оказания первой помощи
			УК(У)-8. У3	Умеет планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в ЧС и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий
			УК(У)-8. 33	Знает правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК(У)-8	Способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	Р4	ОПК(У)-8.В1	Владеет методикой проведения расчетов по оценке уровней опасных и вредных факторов среды обитания; в выборе необходимых средств защиты и безопасности
			ОПК(У)-8.У1	Умеет проводить контроль параметров и уровня отрицательных воздействий на организм человека, на их соответствие нормативным требованиям; применять средства защиты от отрицательных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
			ОПК(У)-8.31	Знает поражающие факторы и их воздействие на человека и окружающую среду, требования обеспечения устойчивости функционирования промышленных предприятий
			ОПК(У)-8.В2	Владеть методикой проведения контроля экологической безопасности машиностроительных производств
			ОПК(У)-8.У2	Уметь проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний
			ОПК(У)-8.У3	Уметь осуществлять контроль соблюдения экологической безопасности машиностроительных производств
			ОПК(У)-8.32	Знать средства, методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов производства.
			ОПК(У)-8.33	Знать идентификацию травмирующих. Вредных и поражающих факторов.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине <sup>1</sup>		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Способность анализировать опасные и вредные факторы техносферы в своей профессиональной деятельности	УК(У)-8
РД-2	Способность оценить параметры опасных и вредных факторов техносферы в своей профессиональной деятельности	УК(У)-8
РД-3	Способность выбирать методы контроля и защиты от действия опасных и вредных факторов техносферы	ОПК(У)-8
РД-4	Способность выявлять факторы ЧС и выбирать мероприятия по обеспечению безопасности в условиях ЧС	УК(У)-8
РД-5	Способность определять требования к организации рабочего места согласно нормативным документам	УК(У)-8
РД-6	Способность определять факторы негативного воздействия человека на окружающую среду и выбирать методы обеспечения экологической безопасности в сфере профессиональной деятельности	ОПК(У)-8

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

## 4. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности <sup>2</sup>	Объем времени, ч.
<b>Раздел (модуль) 1.</b> <b>Теоретические основы БЖД</b>	РД-1 РД-2	Лекции	<b>4</b>
		Практические занятия	<b>4</b>
		Лабораторные занятия	<b>4</b>
		Самостоятельная работа	<b>18</b>
<b>Раздел (модуль) 2.</b> <b>Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности</b>	РД-2 РД-5	Лекции	<b>4</b>
		Практические занятия	<b>4</b>
		Лабораторные занятия	<b>4</b>
		Самостоятельная работа	<b>18</b>
<b>Раздел (модуль) 3.</b> <b>Производственная санитария</b>	РД-3 РД-6	Лекции	<b>4</b>
		Практические занятия	<b>4</b>
		Лабораторные занятия	<b>4</b>
		Самостоятельная работа	<b>10</b>
<b>Раздел (модуль) 4.</b> <b>Безопасность в чрезвычайных ситуациях</b>	РД-4	Лекции	<b>4</b>
		Практические занятия	<b>4</b>
		Лабораторные занятия	<b>4</b>
		Самостоятельная работа	<b>14</b>

Содержание разделов дисциплины:

#### **Раздел 1. Теоретические основы БЖД**

Рассматриваются вопросы взаимодействия человека со средой обитания. Определяются понятие опасности, риска, аксиома о потенциальной опасности. Дается классификация негативных факторов среды обитания. Анализируются методы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Изучаются основные задачи и составные части дисциплины.

#### **Темы лекций:**

1. Объект изучения «Безопасность жизнедеятельности». Опасные и вредные факторы. Классификация.
2. Критерии безопасности и комфортности. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Структура и задачи безопасности жизнедеятельности.

#### **Темы практических занятий:**

1. Расчет искусственного освещения.
2. Расчет риска.

#### **Названия лабораторных работ:**

1. Вводный инструктаж.

#### **Раздел 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы**

## **обеспечения безопасности жизнедеятельности**

Рассматриваются вопросы безопасности жизнедеятельности в законах и подзаконных актах, трудовое законодательство. Дается понятие об управлении охраной труда: основные виды контроля условий труда, система управления охраной труда на предприятии, особенности расследования и оформления несчастных случаев различных видов. Приводится классификация основных форм деятельности человека. Рассматриваются пути повышения эффективности трудовой деятельности. Дается понятие о социальной ответственности. ГОСТ Р ИСО 26000 «Руководство по социальной ответственности».

### **Темы лекций:**

1. Правовые и нормативно-технические основы. Организационные основы управления производственной безопасностью.
2. Управление охраной окружающей природной среды. Управление безопасностью в чрезвычайных ситуациях. Вопросы организации условий трудовой деятельности.

### **Темы практических занятий:**

1. Защита от низких температур.
2. Расчет вентиляции производственных помещений.

### **Названия лабораторных работ:**

1. Исследование производственного освещения.

## **Раздел 3. Производственная санитария**

Рассматриваются понятия рабочей зоны, рабочего места. Требования к производственным помещениям. Приводится классификация вредных веществ по характеру воздействия на организм человека, агрегатное состояние, пути их поступления в организм человека, действие вредных веществ и чувствительность к ним. Мероприятия по уменьшению содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Влияние отклонения параметров производственного микроклимата от нормативных значений на производительность труда и состояние здоровья, профессиональные заболевания. Требования к системам производственного освещения. Обеспечение безопасности при работе с компьютером. Опасные и вредные производственные факторы, действующие на оператора компьютера. Требования к освещению и микроклимату в помещениях, где установлены компьютеры. Характеристики ионизирующих излучений. Виды и источники ионизирующих излучений в производственной, бытовой и природной среде. Влияние ионизирующих излучений на организм человека.

### **Темы лекций:**

1. Оздоровление воздушной среды. Производственное освещение. Виброакустические вредные факторы.
2. Защита от электромагнитных излучений. Ионизирующие излучения и защита от них.

### **Темы практических занятий:**

1. Оценка зон воздействия взрывных процессов.
2. Оценка химической опасности при ЧС.

### **Названия лабораторных работ:**

1. Исследование шума и способов защиты от него.

## **Раздел 4. Безопасность в чрезвычайных ситуациях**

Изучается классификация и общая характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС). Моделирование и выбор мер по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Оценка

обстановки с использованием данных прогнозирования. Использование защитных сооружений, СИЗ и медицинских средств. Эвакуация населения и имущества. Ликвидация последствий ЧС. Состав спасательных и других неотложных работ в очагах поражения. Организация работ по обеззараживанию сооружений, техники, местности, одежды и СИЗ. Дезактивация, дегазация, дезинфекция. Санитарная обработка людей. Оказание первой помощи. Определение материального ущерба, числа жертв и травм.

#### **Темы лекций:**

1. Основные понятия. Классификация чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций.
2. Устойчивость производства в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.

#### **Темы практических занятий:**

1. Расчет систем защиты от шума.
2. Расчет защитного заземления.

#### **Названия лабораторных работ:**

1. Исследование вибрации и способов защиты от нее.

### **5. Организация самостоятельной работы студентов**

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Выполнение домашних заданий и домашних контрольных работ;
- Подготовка к лабораторным работам, к практическим занятиям;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Подготовка к контрольным работам, к зачету.

### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **6.1. Учебно-методическое обеспечение**

##### **Основная литература**

1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92617>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кривошеин, Д.А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Д.А. Кривошеин, В.П. Дмитренко, Н.В. Горькова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-3376-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115489>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / О.М. Зиновьева, Б.С. Мастрюков, А.М. Меркулова [и др.]. — Москва : МИСИС, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-906953-82-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116915>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### **Дополнительная литература**

1. Гришагин, В.М. Расчеты по обеспечению комфорта и безопасности [Текст] : Учебное пособие / В.М. Гришагин, В.Я. Фарберов. - Томск: Изд-во ТПУ, 2007. - 154 с. - 155 экз.
2. Босак, В. Н. Безопасность жизнедеятельности человека : учебник / В. Н. Босак, З. С. Ковалевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2016. — 335 с. — ISBN 978-985-06-2782-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92426>
3. Босак, В. Н. Безопасность жизнедеятельности человека. Практикум : учебное пособие / В. Н. Босак, А. В. Домненкова. — Минск : Вышэйшая школа, 2016. — 192 с. — ISBN 978-985-06-2783-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92425>

## 6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронный учебный курс «Безопасность жизнедеятельности» <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2828>
2. Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ <http://www.rosmintrud.ru>
3. Энциклопедия безопасности жизнедеятельности <http://bzhde.ru>
4. Информационный сайт по безопасности жизнедеятельности <http://www.kornienko-ev.ru/BCYD/page232/index.html>
5. Национальный исследовательский университет МЭИ. Учебно-методический комплекс по курсу безопасности жизнедеятельности <http://bgd.alpud.ru/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Libre Office  
Windows  
Chrome  
Firefox ESR  
PowerPoint  
Acrobat Reader  
Zoom

## 7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, текущего контроля, индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, групповых	Доска аудиторная настенная – 2 шт., компьютер – 1 шт., проектор – 1шт., комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, экран – 1 шт., стол, стул преподавателя – 1 шт.

	консультаций: 652055 Кемеровская область, г. Юрга, Достоевского улица, д.1, учебный корпус №2, аудитория 1	
2.	Аудитория семинарского типа, профильная лаборатория, текущего контроля, индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, групповых консультаций, практического типа: 652055 Кемеровская область, г. Юрга, Достоевского улица, д.1, учебный корпус №2, аудитория 12	Доска аудиторная настенная—1 шт., компьютер – 1 шт., комплект учебной мебели на 18 посадочных мест, стол, стул преподавателя – 1 шт., стенд «Оценка эффективности и действия защитного заземления и зануления» - 1 шт., лабораторная установка «Исследование производственного освещения» - 1 шт., лабораторная установка «Исследование вибрации и способов защиты от нее» - 1 шт., лабораторная установка «Исследование шума и способов защиты от него» - 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» /профиль «Агроинженерия» /специализация «Технический сервис в агропромышленном комплексе» (приема 2017 г., очная форма обучения)

Разработчик:

Должность	Подпись	ФИО
доцент		Соболева Э.Г.

Программа одобрена на заседании кафедры БЖДЭиФВ (протокол от «7» апреля 2017 г. № 7/17).

И.о. заместителя директора, начальник ОО  
к.т.н., доцент

  
/Солодский С.А./  
подпись

### Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС 5. Изменена система оценивания	ТМС от «26» июня 2018 г. № 8
2019/2020 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	ОПТ от «6»июня 2019г. № 8
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	УМК ЮТИ от «18» июня 2020 г. № 8