

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Оренбургский государственный университет»
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

Кафедра Безопасности жизнедеятельности и биологии

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-методической
работе  Н.И. Тришкина
«26» сентября 2018 г.



**Рабочая программа
ДИСЦИПЛИНЫ**

«Б1.Д.В.8 Организация и обеспечение пожарной безопасности»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

44.03.01 Педагогическое образование

(код и наименование направления подготовки)

Безопасность жизнедеятельности

(наименование специальности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

Год начала реализации программы (набора)

2019

г. Орск 2018

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.8 Организация и обеспечение пожарной безопасности» /сост. И.Н. Корнева - Орск: Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2018.

Рабочая программа предназначена студентам очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование профиля «Безопасность жизнедеятельности».

© Корнева И.Н., 2018
© Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2018

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

научить будущих учителей правильно понимать системы и меры пожарной безопасности, применять способы профилактики и защиты от пожаров, средства и способы пожаротушения и эвакуации в образовательном учреждении, дать студентам знания о силах и средствах пожарной охраны, о причинах возникновения, протекания, последствиях, мерах предупреждения и защиты от пожарной опасности и привить студентам практические навыки и умения правильного поведения и использования различных способов и средств противопожарной безопасности.

Задачи:

- привить обучаемым сознательное и ответственное отношение к вопросам пожарной безопасности;
- научить обучаемых методически правильно проводить занятия по пожарной безопасности;
- формировать у студентов знания, навыки и умения по действиям в пожароопасных ситуациях; в использовании средств пожаротушения;
- выработка у студентов навыков и умений пользоваться нормативными и правовыми документами, учебной и методической литературой.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.4 Организация комплексной безопасности образовательного учреждения*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8-В-1 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения, обеспечивая безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты УК-8-В-4 В случае возникновения чрезвычайных ситуаций применяет методы защиты жизнедеятельности человека, принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях	Знать: культуру безопасного и ответственного поведения, обеспечивая безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты Уметь: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Владеть: методами защиты жизнедеятельности человека, приемами участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях
ПК*-4 Способен осуществлять обучение учебному предмету, включая	ПК*-4-В-1 Знает условия выбора образовательных технологий для достижения планируемых образовательных	Знать: основные нормативные акты в области пожарной безопасности; права и обязанности граждан в области пожарной

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
мотивацию учебно-познавательной деятельности, на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий (в том числе информационных)	результатов обучения; теорию и методы управления образовательными системами, методику учебной и воспитательной работы, требования к оснащению и оборудованию учебных кабинетов и подсобных помещений к ним, средства обучения и их дидактические возможности; правила внутреннего распорядка; правила по охране труда и требования к безопасности образовательной среды	безопасности; современные средства пожаротушения; Уметь: применять различные формы и методы обучения при проведении занятий по основам пожарной безопасности. Владеть опытом деятельности по организации и обеспечению пожарной безопасности.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

а) очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	37,25	37,25
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия (ПЗ)	20	20
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	70,75	70,75
- самостоятельное изучение разделов дисциплины;	40	40
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	10	10
- подготовка к практическим занятиям;	10	10
- подготовка к рубежному контролю и т.п.)	10,75	10,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Создание профессиональной пожарной охраны в России.	7	1			6
2	Правовые, экономические и социальные основы обеспечения ПБ. Полномочия органов	9	1	2		6

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	государственной власти в области пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность граждан, руководителей, предприятий в области пожарной безопасности.					
3	Физико-химические основы горения. Горение как окислительно-восстановительный процесс. Поражающие факторы и динамика пожара. Взрывы. Поражающие факторы взрыва.	9	1	2	6	
4	Классификация пожаров. Причины и последствия пожаров. Стадии тушения пожаров.	9	1	2	6	
5	Организация пожароопасных работ.	9	1	2	6	
6	Электронагревательные приборы, их устройство и пожарная опасность.	9	1	2	6	
7	Пожарные машины и другая техника, используемая при тушении пожаров.	8		2	6	
8	Способы и средства тушения пожаров.	8	2		6	
9	Огнетушители: устройство, приведение в рабочее состояние, применение. Подручные огнетушащие материалы и их применение.	10	2	2	6	
10	Назначение и использование внутреннего противопожарного водопровода.	10	2	2	6	
11	Планы эвакуации и требования к ним. Знаки безопасности. Понятие об эвакуации.	10	2	2	6	
12	Обучение учащихся правилам пожарной безопасности. Методы, формы, средства.	10	2	2	6	
	Итого:	108	16	20	72	
	Всего:	108	16	20	72	

б) заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	18,25	18,25
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	10	10
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	89,75	89,75
- самостоятельное изучение разделов (перечислить);	40	40
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;	10	10
- подготовка к практическим занятиям;	10	10
- подготовка к рубежному контролю и т.п.)	29,75	29,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ДР	
1	Создание профессиональной пожарной охраны в России.	9	1		8	
2	Правовые, экономические и социальные основы обеспечения ПБ. Полномочия органов государственной власти в области пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность граждан, руководителей, предприятий в области пожарной безопасности.	10	1	1	8	
3	Физико-химические основы горения. Горение как окислительно-восстановительный процесс. Поражающие факторы и динамика пожара. Взрывы. Поражающие факторы взрыва.	10	1	1	8	
4	Классификация пожаров. Причины и последствия пожаров. Стадии тушения пожаров.	10	1	1	8	
5	Организация пожароопасных работ.	9		1	8	
6	Электронагревательные приборы, их устройство и пожарная опасность.	10	1	1	8	
7	Пожарные машины и другая техника, используемая при тушении пожаров.	9		1	8	
8	Способы и средства тушения пожаров.	10	1	1	8	
9	Огнетушители: устройство, приведение в рабочее состояние, применение. Подручные огнетушащие материалы и их применение.	9		1	8	
10	Назначение и использование внутреннего противопожарного водопровода.	10	1	1	8	
11	Планы эвакуации и требования к ним. Знаки безопасности. Понятие об эвакуации.	6		1	5	
12	Обучение учащихся правилам пожарной безопасности. Методы, формы, средства.	6	1		5	
	Итого:	108	8	10	90	
	Всего:	108	8	10	90	

4.2 Содержание разделов дисциплины

1. История пожарной охраны России. Особенности русского деревянного зодчества. Попытки обеспечения пожарной безопасности в Древней Руси и в средневековье. Рождение пожарной охраны в крупных городах. Создание профессиональной пожарной охраны в России. Советский период в жизни пожарной охраны.

2. Нормативные акты в области пожарной безопасности Правовые, экономические и социальные основы обеспечения ПБ. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 18 ноября 1994 г. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03). Иные нормативно-правовые акты субъектов Российской Федерации. Система обеспечения ПБ. Постановление Совета Министров - Правительства РФ от 23.08.93. г. №849 «О вопросах обеспечения пожарной безопасности в РФ»

3. Процесс горения как химическая реакция. Поражающие факторы пожара и взрыва. Физико-химические основы горения. Горение как окислительно-восстановительный процесс. Процессы, протекающие при нагревании горючих веществ. Условия возникновения и

прекращения горения. Полное и неполное горение. Температура самовоспламенения газов, жидкостей и твердых веществ.

4. Классификация пожаров. Причины, стадии и последствия пожаров Классификация пожаров, их категории.

5. Пожароопасные работы. Пожароопасные (газоэлектросварочные, паяльные, окрасочные) работы.

6. Защита электросетей. Общие сведения о проводах и кабелях, маркировка наиболее распространенных. Защита электросетей. Устройство и назначение плавких предохранителей и автоматических выключателей. Противопожарные мероприятия при устройстве и эксплуатации электропроводок. Переходные сопротивления: сущность, причины возникновения, профилактика. Искрение и электрические дуги. Тепловое воздействие электроприборов и ламп накаливания. Электросети.

7. Техника, используемая при тушении пожаров. Способы и средства тушения пожаров Пожарные машины и другая техника, используемая при тушении пожаров.

8. Средства пожаротушения и способы их применения Огнетушащие вещества. Назначение, область применения и принцип работы АУПС. Назначение, область применения и принцип работы АУПП. Огнетушители автоматические.

9. Огнетушители: классификация, назначение, устройство и приведение в рабочее состояние. Огнетушители: классификация, назначение, устройство и приведение в рабочее состояние.

Правила хранения и проверки их работоспособности.

10. Противопожарное водоснабжение. Внутренний водопровод. Пожарные гидранты, пожарные водосточники, пожарные водосмы назначение и содержание. Пожарные краны, их размещение, оборудование и использование.

11. Эвакуация при пожарах. Виды и способы эвакуации. Средства защиты Способы эвакуации. Экстренная эвакуация. Расчет времени эвакуации. Планы эвакуации и требования к ним. Знаки безопасности. Понятие об эвакуации. Основные факторы, воздействующие на людей в процессе эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Основные требования к путям эвакуации.

12. Обязанности учителя. Действия учителя и учащихся при пожаре Основные требования к учебным и дошкольным учреждениям. Соблюдение мер пожарной безопасности в образовательном учреждении. Действия персонала ОУ при загорании, задымлении, при пожаре.

Действия учащихся при пожаре. Основные требования к зрелищным и массовым мероприятиям. Обучение учащихся правилам пожарной безопасности. Методы, формы, средства. Порядок проведения объектовой тренировки в учебном заведении по действиям учащихся при пожаре.

4.3 Практические занятия (семинары)

а) очная форма обучения

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Создание профессиональной пожарной охраны в России.	1
2	2	Правовые, экономические и социальные основы обеспечения ПБ.	1
3	2	Полномочия органов государственной власти в области пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность граждан, руководителей, предприятий в области пожарной безопасности.	1
4	3	Физико-химические основы горения. Горение как окислительно-восстановительный процесс. Поражающие факторы и динамика пожара.	1
5	3	Взрывы. Поражающие факторы взрыва.	1
6	4	Классификация пожаров. Причины и последствия пожаров.	1
7	4	Стадии тушения пожаров.	1
8	5	Организация пожароопасных работ.	1

9	6	Электронагревательные приборы, их устройство и пожарная опасность.	1
10	7	Пожарные машины и другая техника, используемая при тушении пожаров.	1
11	7	Пожарные машины и другая техника, используемая при тушении пожаров.	1
12	8	Способы и средства тушения пожаров.	1
13	9	Огнетушители: устройство, приведение в рабочее состояние, применение.	1
14	9	Подручные огнетушащие материалы и их применение.	1
15	10	Назначение и использование внутреннего противопожарного водопровода.	2
16	11	Планы эвакуации и требования к ним. Знаки безопасности. Понятие об эвакуации.	2
17	12	Обучение учащихся правилам пожарной безопасности. Методы, формы, средства.	2
		Итого:	20

б) заочная форма обучения

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Создание профессиональной пожарной охраны в России.	1
2	2	Правовые, экономические и социальные основы обеспечения ПБ.	1
3	2	Полномочия органов государственной власти в области пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность граждан, руководителей, предприятий в области пожарной безопасности.	1
4	3	Физико-химические основы горения. Горение как окислительно-восстановительный процесс. Поражающие факторы и динамика пожара.	1
5	3	Взрывы. Поражающие факторы взрыва. Классификация пожаров. Причины и последствия пожаров.	1
6	4	Стадии тушения пожаров.	1
7	5	Организация пожароопасных работ.	1
8	6	Электронагревательные приборы, их устройство и пожарная опасность. Пожарные машины и другая техника, используемая при тушении пожаров.	1
9	7	Пожарные машины и другая техника, используемая при тушении пожаров.	1
10	12	Обучение учащихся правилам пожарной безопасности. Методы, формы, средства.	1
		Итого:	10

4.5 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

а) очная форма обучения

№ раздела	Наименование разделов и тем для самостоятельного изучения	Кол-во часов
2	Правовые, экономические и социальные основы обеспечения ПБ. Полномочия органов государственной власти в области пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность граждан, руководителей, предприятий в области пожарной безопасности.	5

6	Электроплавительные приборы, их устройство и пожарная опасность.	5
9	Огнетушители: устройство, приведение в рабочее состояние, применение, подручные огнетушащие материалы и их применение.	10
11	Планы эвакуации и требования к ним. Знаки безопасности. Понятие об эвакуации.	10
12	Обучение учащихся правилам пожарной безопасности. Методы, формы, средства.	10
	Итого:	40

а) заочная форма обучения

№ раздела	Наименование разделов и тем для самостоятельного изучения	Кол-во часов
2	Правовые, экономические и социальные основы обеспечения ПБ. Полномочия органов государственной власти в области пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность граждан, руководителей, предприятий в области пожарной безопасности.	5
6	Электроплавительные приборы, их устройство и пожарная опасность.	5
9	Огнетушители: устройство, приведение в рабочее состояние, применение, подручные огнетушащие материалы и их применение.	10
11	Планы эвакуации и требования к ним. Знаки безопасности. Понятие об эвакуации.	10
12	Обучение учащихся правилам пожарной безопасности. Методы, формы, средства.	10
	Итого:	40

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Баранов, Е. Ф. Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Ф. Баранов : Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - М. : Альфа : МГАВТ, 2008. - 128 с. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430069>
2. Пожарная безопасность [Текст] : учебник для вузов / под ред. Л. А. Михайлова. - Москва : Академия, 2013. - 224 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат) - ISBN 978-5-7695-6994-4. (Коэффициент книгообеспеченности = 0,5)
3. Попов, В.М. Пожарная безопасность образовательного учреждения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Попов. - Новосибирск : ПГТУ, 2011. - 91 с. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228980>
4. Тимкин, А.В. Основы пожарной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Тимкин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 267 с. : ил. - Библиогр.: с. 244-252. - ISBN 978-5-4475-3296-3 - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435436>
5. Терещин, В.В. Тактика тушения пожаров. Часть 2. Пожаротушение в ограждениях и на открытой местности [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Терещин. — М.: КУРС, 2017. — 256 с. — Пожарная безопасность. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=770019>

5.2 Дополнительная литература

1. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Э. А. Арустамов, А.Е. Волощенко, Г.В. Гуськов и др. ; под ред. Э.А. Арустамова. - 19-е изд., перераб. и доп. - М. :

- Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°». 2015. - 448 с. - Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=375807>
2. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для учреждений сред. проф. образования / Э. А. Арустамов и др. - 14-е изд., стер. - Москва : Академия, 2015. - 176 с. - (Профессиональное образование) - ISBN 978-5-4468-1059-8.
 3. Кочетков, С. И. Основы пожарной безопасности в образовательных учреждениях [Текст] : учебное пособие для вузов / С. И. Кочетков, В. А. Марченко, С. В. Петров. - Новосибирск : АРГА, 2011. - 254 с. - (Безопасность жизнедеятельности) - ISBN 978-5-902700-37-1.
 4. Маслова, Л.Ф. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ф. Маслова : ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет». - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. - 87 с. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277462>
 5. Чумаков, П. А. Безопасность жизнедеятельности. Медицина катастроф [Текст] : учебник для вузов по направлению подготовки "Техносферная безопасность" / П. А. Чумаков. - Москва : Академия, 2012. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат) - ISBN 978-5-7695-5970-9.

5.3 Периодические издания

1. Основы безопасности жизнедеятельности (Россия). Печатная версия
2. Официальные документы в образовании (Россия) (16+)
3. Охрана труда и пожарная безопасность в образовательных учреждениях (Россия). Печатная версия

5.4 Интернет-ресурсы

5.4.1. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Oxford University Press - <http://archive.neicon.ru/> Доступ свободный
2. Научная библиотека - <http://niv.ru/> Доступ свободный
3. eLIBRARY.RU - www.elibrary.ru Доступ свободный. Необходима индивидуальная регистрация в локальной сети вуза.
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - <http://window.edu.ru/> Доступ свободный
5. Базы данных ИНИОН РАН - <http://inion.ru/resources/bazy-dannykh-inion-ran/> Доступ свободный
6. КиберЛенинка - <https://cyberleninka.ru/> Доступ свободный

5.4.2. Тематические профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Фундаментальная электронная библиотека - <http://feb-web.ru/>
2. Международная Академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности - <http://www.maneb.ru/>
3. ОБЖ.ру - <http://www.obzh.ru/>
4. МЧС России - <https://www.mchs.gov.ru/>

5.4.3. Электронные библиотечные системы

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - <http://www.biblioclub.ru/> После регистрации доступ возможен из любой точки сети Интернет.
2. ЭБС «Рукопт» <http://rusopt.ru/> После регистрации доступ возможен из любой точки сети Интернет.
3. ЭБС Znanium.com <http://znanium.com/> После регистрации доступ возможен из любой точки сети Интернет.

5.4.4. Дополнительные Интернет-ресурсы

1. <http://www.ivalex.vistecom.ru/obz.htm> Основы безопасности жизнедеятельности
2. <http://obzh.info> Сайт Личная безопасность
3. www.mchs.gov.ru Министерство по чрезвычайным ситуациям РФ
4. <http://www.school-obz.org/> Сайт журнала МЧС Основы безопасности жизнедеятельности

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	Microsoft Windows	Подписка Enrollment for Education Solutions (EES) по государственному контракту:
Офисный пакет	Microsoft Office	№ 5Д/18 от 13.06.2018 г.;
Интернет-браузер	Google Chrome	Бесплатное ПО, http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/
	Яндекс.Браузер	Бесплатное ПО, https://yandex.ru/legal/browser_agreement/
Мультимедийный плеер	Windows Media Player	Является компонентом операционной системы Microsoft Windows
	QuickTime Player	Бесплатное ПО, https://www.apple.com/legal/sla/
Пакет программ для создания и просмотра электронных книг и учебников	SunRayBookOffice	Лицензионный сертификат от 14.06.2011 г., корпоративная лицензия на неограниченное число рабочих мест
Программа для создания тестов, проведения тестирования и обработки его результатов	SunRayTestOfficePro	Лицензионный сертификат от 14.06.2011 г., корпоративная лицензия на неограниченное число рабочих мест
Информационно-правовая система	ГАРАНТ	Комплект для образовательных учреждений по договору: № 2454/2-44/18 от 02.04.2018 г.; сетевой доступ
	Консультант Плюс	Комплект для образовательных учреждений по договору № 337/12 от 04.10.2012 г., сетевой доступ

6.6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещения	Материально-техническое обеспечение
Учебные аудитории 2-401, 2-414: - для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, - для групповых и индивидуальных консультаций; - для текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель, классная доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран, ноутбук)
Лаборатория «Органической и биологической химии» - аудитория 2-101	Лабораторная мебель, лабораторное оборудование и приборы (сушильный шкаф), химическая посуда, реактивы
Лаборатория «Неорганической химии» - аудитория 2-103	Лабораторная мебель, лабораторное оборудование и приборы (весы, дистиллятор, фотометр, рН-метр), химическая посуда, реактивы
Помещение для самостоятельной работы обучающихся, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) - аудитория 2-311	Учебная мебель, компьютеры (3) с выходом в сеть «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ, программное обеспечение

Для проведения занятий лекционного типа используются следующие наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия:
- презентации к курсу лекций

ЛИСТ

согласования рабочей программы

Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование
код и наименование

Профиль: Безопасность жизнедеятельности

Дисциплина: Б1.Д.В.8 Организация и обеспечение пожарной безопасности

Форма обучения: _____ очная, заочная
(очная или очно-заочная (заочная))

Год набора 2019 г.


Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра безопасности жизнедеятельности и биологии (ОГТИ)
наименование кафедры

протокол № 1 от "05" сентября 2018г.

Заведующий кафедрой

Кафедра безопасности жизнедеятельности и биологии (ОГТИ)

наименование кафедры  О.В. Даниленко
подпись расшифровка подписи


Исполнители:

должность доцент  И.П. Корнева
подпись расшифровка подписи


должность _____ подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки
44.03.01 Педагогическое образование

код и наименование личное  С.М. Абрамов
подпись расшифровка подписи

Заведующий библиотекой

личное  М.В. Камышанова
подпись расшифровка подписи

Начальник ИКЦ

личное  М.В. Сапрыкин
подпись расшифровка подписи

Рабочая программа зарегистрирована в ИКЦ _____ 44.03.01.БЖЛ.33/09.2018

личное

Начальник ИКЦ

личное  М.В. Сапрыкин
подпись расшифровка подписи