

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО
Директор института магистратуры

И.В. Ярмоленко

« 21 » 05 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

И.А. Новиков

« 21 » 05 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Обеспечение экологичности и безопасности технологических процессов

направление подготовки:

23.04.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность программы (профиль, специализация)

Сервис и эксплуатация автомобильного транспорта

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Институт: Транспортно-технологический

Кафедра: Эксплуатация и организация движения автотранспорта

Белгород – 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. № 916 от 7 августа 2020 г.
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 г.

Составитель: д.т.н., проф.

Б.А. Алиматов (Б.А. Алиматов)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры эксплуатации
и организации движения автотранспорта

« 14 » 05 2021 г. протокол № 11

Заведующий кафедрой: д.т.н., доцент И.А. Новиков (И.А. Новиков)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 20 » 05 2021 г., протокол № 9

Председатель: к. т. н., доцент Т.Н. Орехова (Т.Н. Орехова)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Профессиональные	ПК-5 Способен производить внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств	ПК-5.3 Способен реализовывать внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра с учетом требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра; - особенности охраны труда и окружающей среды, безопасность жизнедеятельности в производственных подразделениях предприятия. Уметь: -выполнять работы в области организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю проводимых работ; использовать программные продукты, применяемые в различных видах деятельности отрасли; 1С:Предприятие, STATISTICA, формировать отчетную документацию для повышения эффективности использования автомобильного транспорта (Google Data Studio, Yandex DataLens) Владеть: навыками разработки, оформления и свободно читать основную технологическую документацию; -навыками контроля состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры (работы с инструментами видеосвязи - Zoom, MS Teams, Skype)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. ПК-5 Способен производить внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименование дисциплины
1	Современные проблемы и направления развития конструкции и технической эксплуатации автомобильного транспорта
2	Конструктивная и эксплуатационная безопасность транспортных и

	транспортнотехнологических машин
3	Конструкция и обслуживание технологического оборудования и средств технического диагностирования
4	Контроль технического состояния транспортных средств
5	Автотранспортное законодательство
6	Безопасность условий труда персонала
7	Обеспечение экологичности и безопасности технологических процессов
8	Производственная преддипломная практика
9	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки: 3 зач. единицы,

- занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

- практические занятия, предусматривающие участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

Форма промежуточной аттестации **зачет**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	53	53
лекции	17	17
лабораторные	-	-
практические	34	34
Групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	2
Самостоятельная работа студентов, включающая индивидуальные и групповые консультации, том числе:	46	46
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задания	-	-
Индивидуальное домашнее задание	9	9
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные работы)	37	37
Зачет	-	-

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4.1 Наименование тем, их содержание и объем
Курс 4 Семестр 8

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Общие положения					
	Законодательные положения и организация производственной безопасности	2	-	-	4
2. Требования техники безопасности к устройству и содержанию предприятий автомобильного сервиса					
	Производственное освещение. Электробезопасность. Техника безопасности при эксплуатации механического оборудования. Техника безопасности при эксплуатации теплового оборудования	4	2	2	8
3. Требования безопасности эксплуатации гаражного оборудования					
	Техника безопасности при эксплуатации газового оборудования. Техника безопасности при эксплуатации аппаратов, работающих под давлением. Техника безопасности при эксплуатации холодильного оборудования. Техника безопасности при разгрузочно-погрузочных работах	6	3	3	8
4. Организация пожарной безопасности					
	Процесс горения и пожарная опасность горящих веществ. Противопожарная профилактика. Средства пожаротушения	4	3	3	8
5. Производственный травматизм и профессиональные заболевания					
	Организация мероприятия по снижению уровня травматизма и профессиональных заболеваний	4	2	2	8
	ВСЕГО	20	10	10	36

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	К-во часов	К-во часов СРС
1	Общие положения		-	-
2	Требования техники безопасности к устройству и содержанию предприятий автомобильного сервиса	Законодательство производственной и пожарной безопасности	2	2
3	Требования безопасности эксплуатации гаражного оборудования	Изучение принципа действия защитного заземления и зануления	2	2
		Определение сопротивления изоляции и сопротивлению заземления	2	2

4	Организация пожарной безопасности	Процесс горения и пожарная опасность горящих веществ	2	2
5	Производственный травматизм и профессиональные заболевания	Организация мероприятия предотвращения случаев производственного травматизма	2	2
ИТОГО:			10	10

4.4. Содержание курсового проекта (работы)

Не предусмотрено учебным планом

4.5. Содержание расчётно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Реализация компетенций

Наименование индикатора достижения компетенций	Используемые средства оценивания
ПК-5 Способен производить внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств	Зачет, защита лабораторных работ, защита практических заданий, устный опрос, собеседование

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1 Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

Промежуточная аттестация после завершения изучения дисциплины «Современные проблемы и направления развития конструкции и технической эксплуатации автомобильного транспорта» осуществляется в конце 3-го семестра в форме зачета.

Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Охрана труда – определение, задачи «Безопасность труда и пожарная безопасность на предприятиях» как научной дисциплины.
2. Конституция РФ об условиях труда.
3. Основные документы, регламентирующие охрану труда в РФ.
4. Трудовой кодекс РФ, краткая характеристика.
5. Система стандартов безопасности труда, краткая характеристика.
6. Отраслевые и межотраслевые правила и нормы. Привести примеры, дать характеристику.
7. Организация обучения безопасности труда.
8. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.
9. Государственный надзор по охране труда, задачи и функции.
10. Общественный контроль по охране труда.
11. Организация работы по охране труда на предприятиях автомобильного сервиса.

12. Основные требования техники безопасности к проектированию, устройству и содержанию предприятий автомобильного сервиса.
13. Организация производства и безопасности труда.
14. Виды освещенности. Характеристика естественного освещения и нормы.
15. Искусственное освещение и его характеристики; нормирование освещенности, недостатки и преимущество освещения лампами накаливания и люминесцентными лампами.
16. Ответственность администрации за нарушение по охране труда.
17. Защитное заземление в сетях. Защитное отключение.
18. Защита от электростатических и электромагнитных полей.
19. Требования техники безопасности при проектировании механического оборудования.
20. Опасные зоны машин и автомобилей, меры защиты.
21. Санитарные требования к исполнительным механизмам оборудования.
22. Общие правила безопасной эксплуатации машин и оборудования.
23. Основные опасные и вредные факторы теплового оборудования.
24. Основные правила безопасности при эксплуатации электрического оборудования.
25. Основные правила безопасности эксплуатации аппаратов ИК-нагрева.
26. Виды опасностей при использовании горючих газов.
27. Определение утечки газа.
28. Правила зажигания газа. Правила работы в загазованном помещении.
29. Газовая автоматика безопасности.
30. Надзор за безопасной эксплуатации оборудования, работающих под повышенным давлением, регистрация, техническое освидетельствование.
31. Контрольно-измерительные приборы и предохранительные устройства.
32. Основные правила организации погрузочно-разгрузочных работ.
33. Правила безопасной эксплуатации механических тележек, электрокар, транспортеров.
34. Подъемные механизмы и приспособления, требования безопасной эксплуатации.
35. Организация пожарной охраны в РФ.
36. Организация пожарной охраны на предприятиях автомобильного сервиса.
37. Государственный пожарный надзор, структура, основные задачи и функции.
38. Процесс горения. Взрываемость газо-, паро- и пылевоздушных смесей.
39. Факторы, характеризующие степень пожарной опасности горючих веществ и материалов.
40. Классификация производств по пожарной опасности.
41. Пожарная профилактика, задачи.
42. Степень огнестойкости строительных конструкций и материалов.
43. Противопожарные разрывы и преграды. План эвакуации.
44. Огнетушительные средства.
45. Ручные огнетушители, их характеристика
46. Противопожарное водоснабжение.
47. Автоматические извещатели о пожарах.
48. Понятие о производственном травматизме и профзаболеваниях.

49. Основные положения по расследованию несчастных случаев на производстве, а также в пути на работу и с работы.
50. Методы изучения причин производственного травматизма, показатели травматизма.
51. Основные причины травматизма и профзаболеваний.
52. Производственная санитария – определение. Вредные и опасные факторы производства.
53. Классификация вредных производственных факторов, их предельно допустимые уровни.
54. Микроклимат производственных помещений. Влияние параметров микроклимата на организм человека; нормирование.
55. Угарный газ, его свойства, действие на человека.
56. Производственный шум и вибрации, основные характеристики.
57. Влияние шума и вибраций на организм человека. Нормирование шума и вибраций.
58. Меры борьбы с шумами и вибрацией.
59. Действие электрического тока на человека, виды поражения.
60. Организационные и технические мероприятия по защите человека от поражения током.

5.2.2. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Текущий контроль осуществляется в течение семестра в форме собеседования, выполнения и защиты практических заданий.

Практические работы. В методических указаниях к выполнению практических работ по дисциплине представлен перечень практических работ, обозначены цель и задачи, необходимые теоретические и методические указания к работе, перечень контрольных вопросов. Защита практических работ возможна после проверки правильности выполнения работы, оформления отчета. Защита проводится в форме беседы преподавателя со студентом по теме практической работы. Примерный перечень контрольных вопросов для защиты практических работ представлен в таблице.

№п/п	Наименование	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Общие положения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конституция РФ об условиях труда. 2. Основные документы, регламентирующие охрану труда в РФ. 3. Трудовой кодекс РФ, краткая характеристика. 4. Система стандартов безопасности труда, краткая характеристика.
2	Требования техники безопасности к устройству и содержанию предприятий автомобильного сервиса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные требования техники безопасности к проектированию, устройству и содержанию предприятий автомобильного сервиса. 2. Организация производства и безопасности труда. 3. Виды освещенности. Характеристика естественного освещения и нормы.

3	Требования безопасности эксплуатации гаражного оборудования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Защитное заземление в сетях. Защитное отключение. 2. Защита от электростатических и электромагнитных полей. 3. Требование техники безопасности при проектировании механического оборудования.
4	Организация пожарной безопасности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пожарной охраны в РФ. 2. Организация пожарной охраны на предприятиях автомобильного сервиса. 3. Государственный пожарный надзор, структура, основные задачи и функции. 4. Факторы, характеризующие степень пожарной опасности горючих веществ и материалов.
5	Производственный травматизм и профессиональные заболевания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о производственном травматизме и профзаболеваниях. 2. Основные положения по расследованию несчастных случаев на производстве, а также в пути на работу и с работы. 3. Методы изучения причин производственного травматизма, показатели травматизма.

Критерии оценивания практической работы

№ п/п	Критерии оценивания
5	Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы с учетом цифрового компонента.
4	Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы с учетом цифрового компонента
3	Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим материалом на минимально допустимом уровне, присутствуют незначительные ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы с учетом цифрового компонента
2	Работа выполнена не полностью. Студент практически не владеет теоретическим материалом, допуская ошибки по существу рассматриваемых (обсуждаемых) вопросов, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки при ответе на дополнительные вопросы с учетом цифрового компонента.

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
	Знание терминов, определений, понятий

Знания	Знание основных закономерностей, соотношений, принципов
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
	Четкость изложения и интерпретации знаний
Умения	Использовать знания нормативной базы в области требований безопасности условий труда и охраны окружающей среды
	Формулировать методы обеспечения соответствия фактического технического состояния парка АТС организации требованиям нормативных документов в области общих требований безопасности к автомобильному транспорту, охраны труда и окружающей среды
Владение	Навыками работы с нормативными базами в области требований безопасности к автомобильного транспорта а также требованиям БДД
	Методами обеспечения соответствия фактического технического состояния парка АТС организации требованиям нормативных документов

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учетом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знание терминов, определений, понятий	Не знает терминов и определений	Знает термины и определения, но допускает неточности формулировок	Знает термины и определения	Знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание основных закономерностей, соотношений, принципов	Не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, их интерпретирует и использует	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, может самостоятельно их получить и использовать
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает неполные ответы на все вопросы	Дает ответы на вопросы, но не все - полные	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания с нарушениями в логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Использовать знания нормативной	Не умеет использовать знания	Умеет использовать знания нор-	Умеет выполнять работы по исполь-	Умеет самостоятельно использо-

базы в области требований безопасности к автомобильному транспорту, условиям труда и охраны окружающей среды	нормативной базы в области требований безопасности к автомобильному транспорту, условиям труда и охраны окружающей среды	нормативной базы в области требований безопасности к автомобильному транспорту, условиям труда и охраны окружающей среды, но допускает неточности	званию знаний нормативной базы в области требований безопасности к автомобильному транспорту, условиям труда и охраны окружающей среды	вать знания нормативной базы в области требований безопасности к автомобильному транспорту, условиям труда и охраны окружающей среды
Формулировать методы обеспечения соответствия фактического технического состояния парка АТС организации требованиям нормативных документов в области требований безопасности к ТИТМО, охраны труда и окружающей среды	Не умеет формулировать методы обеспечения соответствия фактического технического состояния парка АТС организации требованиям нормативных документов в области требований безопасности к ТИТМО, охраны труда и окружающей среды	Умеет формулировать методы обеспечения соответствия фактического технического состояния парка АТС организации требованиям нормативных документов в области требований безопасности к ТИТМО, охраны труда и окружающей среды, но допускает неточности	Умеет формулировать методы обеспечения соответствия фактического технического состояния парка АТС организации требованиям нормативных документов в области требований безопасности к ТИТМО, охраны труда и окружающей среды	Умеет формулировать методы обеспечения соответствия фактического технического состояния парка АТС организации требованиям нормативных документов в области требований безопасности к ТИТМО, охраны труда и окружающей среды самостоятельно

Оценка сформированности компетенций по показателю Владение

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Навыки работы с нормативными базами в области требований безопасности условий труда персонала	Не владеет навыками работы с нормативными базами в области требований безопасности условий труда персонала	Владеет навыками работы с нормативными базами в области требований безопасности к условиям труда персонала, но допускает неточности	Владеет навыками работы с нормативными базами в области требований безопасности к условиям труда персонала	Свободно владеет навыками работы с нормативными базами в области требований безопасности условий труда персонала
Методами обеспечения соответствия фактического технического состояния парка АТС организации требованиям нормативных документов	Не владеет методами обеспечения соответствия фактического технического состояния парка АТС организации требованиям нормативных документов	Владеет методами обеспечения соответствия фактического технического состояния парка АТС организации требованиям нормативных документов, но допускает неточности	Владеет методами обеспечения соответствия фактического технического состояния парка АТС организации требованиям нормативных документов	Свободно владеет методами обеспечения соответствия фактического технического состояния парка АТС организации требованиям нормативных документов

2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий (УК №4 ауд. №423)	Специализированная мебель, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
2	Лаборатория имитационного моделирования рабочих процессов транспортных и технологических машин (УК №4 №112)	Специализированная мебель, 12 персональных компьютеров

1.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 7	Соглашения Microsoft Open Value Subscription V6328633 от 02.10.2017 Договора поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2	Microsoft Office 2013	Соглашения Microsoft Open Value Subscription V6328633 от 02.10.2017 Договора поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
3	КонсультантПлюс	Лицензионный договор № 22-15к от 01.06.2015
4	Google Chrome	согласно условиям лицензионного соглашения
5	Свободно распространяемое ПО	согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Зорин, В. А. Требования безопасности к наземным транспортным системам : учебник / В. А. Зорин, В. А. Даугелло, Н. С. Севрюгина. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009. - 187 с.

2. Однолько, А. А. Пожарная тактика. Планирование и организация тушения пожаров [Электронный ресурс] : курс лекций / Однолько А. А. - Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 145 с. - ISBN 978-5-89040-424-4 : Б. ц. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.

3. Сугак, Е. Б. Безопасность жизнедеятельности (раздел «Охрана труда в строительстве») [Электронный ресурс] : учебное пособие / Сугак Е. Б. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 112 с. - ISBN 978-5-7264-0790-6 : Б. ц. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.

4. Бочаров, В. С. Основы качества и надежности строительных машин / В. С. Бочаров, Д. П. Волков. – М.: Машиностроение-1, 2003. – 254 с. – ISBN

5. Любимов, М. М. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание [Текст] : справочник / Любимов М. М. - Москва : ПожКнига, 2014. - 256 с. - ISBN 978-5-98629-052-2 : Б. ц. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.

6. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин : сб. док. / Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : НТЦ "Промышленная безопасность",

2006. - 195 с. - (Нормативные документы по безопасности, надзорной и разрешительной деятельности в области котлонадзора и надзора за подъемными сооружениями : серия 10 ; вып.14).
7. Собурь, С. В. Установки пожаротушения автоматические [Электронный ресурс] : учебно-справочное пособие / Собурь С. В. - Москва : ПожКнига, 2014. - 320 с. - ISBN 978-5-98629-058-4 : Б. ц. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.
 8. Сальников, И. В. Комментарий к Федеральному закону от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (2-е издание переработанное и дополненное) [Текст] / Сальников И. В. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2012. - 223 с. - Б. ц. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.

6.4. Перечень интернет-ресурсов, профессиональных баз данных информационно-справочных систем

1. Баженова, Л. М. Комментарий к Федеральному закону от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (2-е издание переработанное и дополненное) [Текст] / Баженова Л. М. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2014. - 358 с. - Б. ц. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.
2. Физико-химические основы развития и тушения пожаров [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов направления бакалавриата 20.03.01 – Техносфер. безопасность и специальности 280103 – Пожар. безопасность / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. БЖД ; сост.: А. Н. Лопанов, К. В. Тихомирова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015.
3. Радоуцкий, В. Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов очной формы обучения специальности 280705 - Пожар. безопасность / В. Ю. Радоуцкий, Н. В. Нестерова, Ю. В. Ветрова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 20 /20 учебный год.

Протокол № __ заседания кафедры от « ____ » _____ 20 г.

Заведующий кафедрой _____

Директор института _____