

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор  
по учебно-методической работе

А.А.Панфилов

« 06 » \_\_\_\_\_ 04 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки: **09.03.02 – Информационные системы и технологии**

Профиль подготовки: «**Информационные системы и технологии**»

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **заочная**

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
1	2/72	4	-	4	64	зачет
Итого	2/72	4	-	4	64	зачет

Владимир 2015

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются формирование профессиональной культуры обеспечения безопасности жизнедеятельности на разных этапах жизненного цикла, культуры безопасности, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» – дисциплина, которая является обязательной составляющей федерального государственного образовательного стандарта направления 09.03.02 Информационные системы и технологии (бакалавриата). Данная дисциплина входит в базовую часть ОПОП, основывается на знаниях, полученных студентами в школьной программе, физике и математике. Курс обеспечивает формирование специалиста, способного самостоятельно и профессионально решать вопросы безопасности жизнедеятельности при выполнении своих научно-технических, профессиональных и организационных функций

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основными компетенциями дисциплины являются:

общекультурные компетенции(ОК): способность научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности(ОК5); умение применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышение культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования(ОК6); осознания значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе (ОК8)

Задачами курса являются

**приобретение** понимания проблем устойчивого развития, обеспечения безопасности жизнедеятельности и снижения рисков, связанных с деятельностью человека;

**овладение** приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижение антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;



1	Идентификация и воздействие на человека и среду обитания вредных и опасных факторов. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	1		1		1		21		1/50%	
2	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Оказание первой помощи.	1		2		2		22		2/50%	
3	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	1		1		1		21		1/50%	
Всего		1		4		4		64		4/50%	Зачет,

**Тема 1. «Идентификация и воздействие на человека и среду обитания вредных и опасных факторов. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека».**

Классификация негативных факторов среды обитания человека. Источники и характеристики основных негативных факторов и особенности их действия на человека. Химические негативные факторы (вредные вещества). Биологические негативные факторы Физические негативные факторы. Механические колебания, вибрация. Акустические колебания. Электромагнитные излучения и поля. Электрический ток Статическое электричество Опасные механические факторы. факторы комплексного характера. Пожаровзрывоопасность. Сочетанное и комбинированное действие вредных факторов. Микроклимат помещений. Освещение и световая среда в помещении.

**Тема 2. «Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения».**

Основные принципы защиты. Снижение уровня опасности и вредности источника негативных факторов. Защита от химических и биологических негативных факторов. Общие задачи и методы защиты: рациональное размещение источника по отношению к

объекту защиты, локализация источника, удаление вредных веществ из защитной зоны, применение индивидуальных и коллективных средств очистки и защиты. Защита от загрязнения воздушной среды. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Защита от загрязнения водной среды.

Защита от энергетических воздействий и физических полей

### **Тема 3. «Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации».**

Чрезвычайные ситуации. Классификация чрезвычайных ситуаций: техногенные, природные, военного времени. Понятие опасного производственного объекта, классификация опасных объектов. Фазы развития чрезвычайных ситуаций. Основы прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций. Пожар и взрыв. Классификация видов пожаров и их особенности. Основные сведения о пожаре и взрыве. Основные причины и источники пожаров и взрывов.. Пожарная защита. Классификация взрывчатых веществ. Взрывы газовоздушных и пылевоздушных смесей. Ударная волна и ее основные параметры. Радиационные аварии. Их виды, основные опасности и источники радиационной опасности. Задачи, этапы и методы оценки радиационной обстановки. Понятие радиационного прогноза. Определение возможных доз облучения и допустимого времени пребывания людей в зонах загрязнения. Допустимые уровни облучения при аварийных ситуациях. Дозиметрический контроль. Аварии на химически опасных объектах. Группы и классы опасности, основные химически опасные объекты. Общие меры профилактики аварий на ХОО. Химически опасная обстановка. Зоны химического заражения. Химический контроль и химическая защита. Основные способы защиты персонала, населения и территорий от химически опасных веществ. Гидротехнические аварии.

Чрезвычайные ситуации военного времени. Ядерный взрыв и его опасные факторы. Стихийные бедствия. Организация защиты в мирное и военное время, Мероприятия медицинской защиты. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования. Способы обеспечения психологической устойчивости населения в чрезвычайных ситуациях. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Понятие об устойчивости объекта. Экстремальные ситуации.. Терроризм, характер и особенности террористических действий. Спасательные работы при чрезвычайных ситуациях. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ. Способы ведения спасательных работ при различных видах чрезвычайных ситуаций. Основы медицины катастроф. Роль и место профессиональной области знаний в прогнозировании и профилактике чрезвычайных ситуаций. Особенности действий профессиональных кадров данной предметной области в условиях

чрезвычайных ситуаций различных видов. Особенности обеспечения пожарной безопасности и пожарной профилактики в сфере профессиональной деятельности.

## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.**

В рамках образовательных технологий предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. На лабораторных занятиях используется метод проблемного изложения материала. Лекционный курс дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» подготовлен в виде электронных средств обучения (комплект компьютерных слайдов) и предполагает обязательное наличие в лекционной аудитории проектора и персонального компьютера.

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

Промежуточная аттестация – зачет.

Целью самостоятельной работы являются формирование личности студента, развитие его способности к самообучению и повышению своего профессионального уровня. Самостоятельная работа заключается в проработке курса по представленным конспектам лекций, электронным учебникам; самостоятельном изучении отдельных тем по учебникам и дополнительной литературе; подготовке к лабораторным работам, подготовке реферата. Контроль выполнения самостоятельной работы проводится при текущих контрольных мероприятиях и на промежуточной аттестации по итогам освоения.

### **Перечень вопросов, выносимых на зачет.**

1. Основные задачи курса БЖД.
2. Содержание фундаментального постулата БЖД.
3. Каким классам условий труда соответствуют комфортные условия труда.
4. При каком классе условий труда запрещается или ограничивается производственная деятельность.
5. В чём различие между вредными и опасными условиями труда
6. Что понимают под антропогенными факторами.
7. Основные критерии нормирования условий шума в производственных условиях.
8. Воздействие шума на человека
9. В чём отличие при оценке шумового режима по предельному спектру и по шкале А.
10. Что понимают под областью слышимости.

11. Какими кривыми ограничивается область слышимости.
12. Каков частотный диапазон звуков воспринимаемых человеком.
13. К звукам, каких частот у человека повышенная чувствительность.
14. Основные параметры, характеризующие уровень шума в производственных условиях.
15. Основные параметры и характеристики вибрации.
16. Методы защиты от вибрации.
17. Методы защиты от шума.
18. В чем различие нормирования шума по предельному спектру и по шкале А.
19. Источники шума и вибраций в производственных условиях.
20. Частотный диапазон нормирования вибраций.
21. Частотный диапазон нормирования шума.
22. Параметры, характеризующие производственное освещение.
23. Основные требования к освещению рабочего места.
24. Системы производственного освещения.
25. Классификация естественного освещения по конструктивному признаку.
26. Классификация искусственного освещения по конструктивному признаку.
27. Классификация искусственного освещения по функциональному освещению.
28. От чего зависит степень воздействия шума на человека.
29. От чего зависит степень воздействия вибраций на человека.
30. В каких единицах измеряется ПДК?
31. Как соотносятся значения ПДК<sub>М.Р.</sub> и ПДК<sub>С.С.</sub>?
32. Что такое токсичность?
33. На какие группы делятся вредные газообразные вещества по характеру воздействия на организм человека?
34. В каком соотношении находятся ПДК у веществ 1<sup>го</sup> и 4<sup>го</sup> класса опасностей?
35. Какими методами можно определить концентрацию вредных веществ?
36. Какая величина измеряется при помощи шумомера?
37. В каких случаях следует применять дополнительные меры шумозащиты?
38. В каких единицах измеряется эквивалентный уровень звука, уровень звукового давления и частоты?
39. Каков максимальный диапазон звуковых частот, который может воспринимать человек?
40. Чему равен порог болевого ощущения человека?
41. В каких единицах измеряется интенсивность звука?
42. В каких единицах измеряется эффективность шумозащиты  $\gamma$ ?

43. Как определяется соответствие шумового режима нормативным уровням звука объекте?
44. Какой прибор измеряет уровень звукового давления?
45. Отличие катастрофы от аварии
46. Найти общий риск гибели человека в ДТП, если число погибших составляет 30000чел., а численность населения - 150000000 чел.; сравнить его с приемлемым риском для непрофессиональной деятельности
47. Параметры микроклимата, от которых зависит степень отдачи тепла от тела человека конвекцией
48. Экспозиционная доза ионизирующего излучения характеризует:
49. Допустимое время работы в респираторе:
50. Найти вероятность того, что произойдёт событие А, если оно зависит от события Б (вероятность - 0,01) и от события В (вероятность - 0,1)
51. Назвать раздражающие СДЯВ
52. Понятие токсодозы
53. Параметр, характеризующий естественное освещение
54. Комбинированное освещение включает:
55. Коэффициент эквивалентности при оценке СДЯВ это:
56. Радиоактивное излучение (электромагнитное или корпускулярное), имеющее наибольшую проникающую способность:
57. Назвать простейшие средства защиты органов дыхания
58. Найти сумму уровней шума: 90дБ+90дБ
59. Световая отдача источника света это:
60. Зависимость порога слышимости звука от частоты:
61. Фильтрующе-поглощающая коробка противогаза ГП-7 очищает воздух от:
62. Нормирование освещённости производится с учётом:
63. Октавные полосы частот при оценке уровня шума и вибрации:
64. Назвать дезактивирующее вещество для обеззараживания
65. Назначение вентиляционной установки убежища в режиме фильтровентиляции
66. Назвать вид дозы, которая учитывает различное биологическое действие ионизирующих излучений на человека; её внесистемная единица измерения
67. Противогазы по принципу действия делят
68. Назвать дегазирующее вещество.
69. Определить производительность вентиляции, ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ) если площадь сечения воздухопровода равна  $0,1\text{м}^2$ , а скорость движения воздуха составляет  $2\text{м}/\text{с}$



## **Самостоятельная работа**

Самостоятельная работа студентов является важнейшим компонентом образовательного процесса, формирующим личность студента, его мировоззрение и культуру безопасности, развивающим его способности к самообучению и повышению своего профессионального уровня.

### **Цели самостоятельной работы**

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению. Поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов их критическому анализу, поиску новых неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений умений подготовки выступлений и ведения дискуссий

### **Организация самостоятельной работы**

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к зачету.

#### **Темы для самостоятельной работы студентов (темы рефератов)**

1. Обеспечение безопасности жизнедеятельности при управлении предприятием, разработке проектов.
2. Гигиеническое нормирование вредных факторов.
3. Энергетические загрязнения окружающей среды.
4. Вредные факторы среды обитания и их негативные последствия на условия труда и здоровье человека.
5. Уровни и источники загрязнения атмосферного воздуха.
6. Уровни и источники загрязнения водного бассейна и почв.
7. Освещение производственных помещений и зданий общественного и жилого назначения.
8. Экологические последствия чрезвычайных ситуаций
9. Общие требования к безопасности и экологичности технических процессов.
10. Безопасное взаимодействие человека с техническими системами на производстве
11. Классы условий труда. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды.
12. Источники негативных воздействий производственной среды. Виды опасных и вредных факторов.
13. Воздействие на человека опасных и вредных факторов
14. Безопасное взаимодействие человека с техническими системами на производстве
15. Прогнозирование и моделирование условий возникновения опасных ситуаций
16. Опасные и чрезвычайные ситуации. Идентификация опасных, вредных и поражающих факторов

17. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности
18. Исследование устойчивости функционирования объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях.
19. Энергетические загрязнения окружающей среды.
20. Вредные факторы среды обитания и их негативные последствия на условия труда и здоровье человека.
21. Оказание первой помощи.
22. Современное законодательство о труде в РФ.
23. Организация безопасной работы на персональных компьютерах и множительной технике.
24. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
25. Охрана здоровья работников от воздействия неблагоприятных производственных факторов.
26. Производственный травматизм.
27. Способы остановки капиллярного, венозного, артериального кровотечения;
28. Психология безопасности труда и профессиональный отбор. Повышение безопасности и эффективности труда.
29. Методы и средства контроля среды обитания.
30. Методы контроля энергетических загрязнений (электромагнитная, радиационная, акустическая обстановка).
31. Системы и средства защиты от воздействия вредных и опасных факторов.
32. Обеспечение пожаробезопасности.
33. Экономическая эффективность по обеспечению безопасной жизнедеятельности.
34. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.
35. Устойчивость функционирования технических систем в чрезвычайных ситуациях.
36. Электробезопасность производственных процессов.
37. Организация пожарной безопасности на предприятии.

#### **Перечень вопросов к самостоятельной работе студентов**

1. Классификация негативных факторов среды обитания человека.
2. Понятие предельно-допустимого уровня (предельно допустимой концентрации) вредного фактора и принципы его установления.
3. Источники и характеристики основных негативных факторов и особенности их действия на человека. Химические негативные факторы (вредные вещества)..
4. Основные характеристики вибрационного поля и единицы измерения вибрационных параметров. Классификация видов вибраций.

5. Основные характеристики акустического поля и единицы измерения параметров шума. Классификация акустических колебаний и шумов
6. Основные характеристики электромагнитных излучений и единицы измерения параметров электромагнитного поля. Классификация электромагнитных излучений и полей – по частотным диапазонам, электростатические и магнитостатические поля..
7. . Основные характеристики ионизирующего поля – дозовые характеристики: керма поглощенная, экспозиционная, эквивалентные дозы..
8. Виды электрических сетей, параметры электрического тока и источники электроопасности. Напряжение прикосновения, напряжение шага.
9. Предельно допустимые значения напряжения прикосновения и тока..
10. Источники механических травм, опасные механические движения и действия оборудования и инструмента, подъемно-транспортное оборудование, транспорт. Виды механических травм
11. Пожаровзрывоопасность: основные сведения о пожаре и взрыве, основные причины и источники пожаров и взрывов, опасные факторы пожара..
12. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях.
13. Виды, системы и типы освещения..
14. Нормирование искусственного и естественного освещения.
15. Основные принципы защиты человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного происхождения.
16. Основные принципы защиты человека и среды обитания от вредных и опасных факторов антропогенного и техногенного происхождения.
17. . Защита от химических и биологических негативных факторов.
18. Сущность механических, физико-химических и биологических методов очистки воды.
19. Методы обеспечения качества питьевой воды и водоподготовка.
20. Методы утилизации и переработки антропогенных и техногенных отходов.
21. Основные принципы защиты от физических полей.
22. Индивидуальные средства виброзащиты.
23. Оказание первой помощи.
24. Классификация чрезвычайных ситуаций: техногенные, природные, военного времени.
25. Основы прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций.
26. Основные причины и источники пожаров и взрывов. Опасные факторы пожара.
27. Пожарная защита Пассивные и активные методы защиты.

28. Системы пожаротушения: стационарные водяные установки.
29. Первичные средства пожаротушения, огнетушители, их основные типы и области применения.
30. Радиационные аварии. Их виды, основные опасности и источники радиационной опасности.
31. Задачи, этапы и методы оценки радиационной обстановки.
32. Определение возможных доз облучения и допустимого времени пребывания людей в зонах загрязнения.
33. Допустимые уровни облучения при аварийных ситуациях..
34. Общие меры профилактики аварий на ХОО.
35. Основные способы защиты персонала, населения и территорий от химически опасных веществ.
36. Чрезвычайные ситуации военного времени. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия применения..
37. Организация защиты в мирное и военное время, способы защиты, защитные сооружения, их классификация.

## **7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **Библиотека ВлГУ**

#### **а)основная литература:**

1. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. Курс лекций [Электронный ресурс] / В.Г. Калыгин, В.А. Бондарь, Р.Я. Дедеян - М. : КолосС, 2013. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202210.html>
2. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. - М. : Абрис, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200490.html>
3. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.В. Пантелеева, Д.В. Альжев - М. : ФЛИНТА, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976517271.html>
4. "Исследование защитного зануления: метод. указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" [Электронный ресурс] / В.В. Тупов. - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014." - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703839546.html>

#### **б) дополнительная литература:**

5. Безопасность окружающей среды и здоровье населения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. И. Почекаева, Т. В. Попова. - Ростов н/Д : Феникс, 2013. - (Высшее образование) - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222200513.html>


6. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.В. Пантелеева, Д.В. Альжев - М. : ФЛИНТА, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976517271.html>

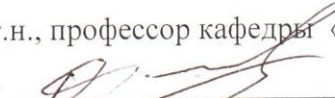
7. Анализ и оценка риска производственной деятельности [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / П.П. Кукин, В.Н. Шлыков, Н.Л. Пономарев, Н.И. Сердюк. - М. : Абрис, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200483.html>

**в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:** программное и коммуникационное обеспечение Операционные системы Windows, стандартные офисные программы, законодательно-правовая электронно-поисковая база по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных вузовской рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе, программное обеспечение и Интернет-ресурсы: справочная база нормативных документов Санкт-Петербургского научно-исследовательского института охраны труда в интернете [http://www.niiot.ru/doc/catalogue/doc\\_arc.htm](http://www.niiot.ru/doc/catalogue/doc_arc.htm); <http://e.landook.com/>; [:http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/998/3/00494.pdf](http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/998/3/00494.pdf)., Электронно-Библиотечная Система «Консультант Студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.**

Лекционный курс дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» подготовлен в виде электронного средства обучения, внедренного в учебный процесс, состоящего из комплекта компьютерных слайдов. Лекционный курс дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предполагает обязательное наличие в лекционной аудитории проектора и персонального компьютера. На занятиях по теме «Несчастный случай на производстве» студентам предлагается деловая игра и работа с тренажером по оказанию первой помощи пострадавшим «Максим». А также локальная компьютерная сеть кафедры с выходом в глобальную сеть Internet, специализированный учебный класс для проведения компьютерного контроля по курсу, оснащенный современной компьютерной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями, законодательной правовой поисковой системой; мультимедийным проектором с комплектом презентаций, оснащенная аудиовизуальной техникой.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 09.03.02 – Информационные системы и технологии  
Рабочую программу составил к.т.н., доцент кафедры АТБ Туманова Н.И. 

Рецензент д.т.н., профессор кафедры «Мехатроника и электронные системы автомобилей»  О.В. Веселов

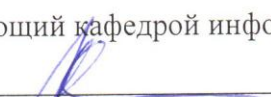
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТБ

Протокол № 002 от 27.04.15


Заведующий кафедрой АТБ  Ш.А. Амирсейидов


Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии»


Протокол № 7 от 6 апреля 2015 года

Председатель комиссии, заведующий кафедрой информационных систем и программной инженерии, профессор, д.т.н.  И.Е. Жигалов

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2016/17 учебный год.  
Протокол заседания кафедры № 1 от 29.08.16 года.  
Заведующий кафедрой  Мигалов И.Э.

Рабочая программа одобрена на 2017/18 учебный год.  
Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.17 года.  
Заведующий кафедрой  Мигалов И.Э.

Рабочая программа одобрена на 2018/19 учебный год.  
Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.18 года.  
Заведующий кафедрой  Мигалов И.Э.

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год.  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год.  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год.  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год.  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_