

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СИЛ И СРЕДСТВ РСЧС И ГО

**Бакалавриат по направлению подготовки
38.03.04 Государственное и муниципальное управление
направленность (профиль) «Государственное управление в области
защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций»**

Санкт-Петербург

1 Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков необходимыми для использования в профессиональной деятельности прав и обязанностей должностных лиц в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; изучение основных задач и порядка деятельности органов, осуществляющих управление в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
ПК-11	Способен использовать в профессиональной деятельности права и обязанности должностных лиц в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; основные задачи и порядок деятельности органов, осуществляющих управление в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Задачи дисциплины:

- освоение современных методов организации и ведения АСДНР при ликвидации ЧС мирного и военного времени;
- формирование навыков для выбора методов организации и проведения АСДНР;
- формирование навыков оперативного управления подразделениями МЧС России при ликвидации ЧС.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-11.1 Использует в профессиональной деятельности права и обязанности должностных лиц в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Знает
	Основы организации деятельности должностных лиц в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера ПК-11.1.РО-1 Цель и задачи деятельности должностных лиц в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера ПК-11.1.РО-2

	<p>Владение методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности; навыками оказания первой помощи пострадавшим в зависимости от патологии ПК-11.1.РО-3</p>
<p>ПК-11.2 Решает основные задачи и определяет порядок деятельности органов, осуществляющих управление в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p>	<p>Знает</p>
	<p>Назначение, состав и возможности органов, осуществляющих управление в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера ПК-11.2.РО-1 Механизмы взаимодействия ведомств и подразделений в рамках совместной деятельности РСЧС ПК-11.2.РО-2</p>
	<p>Умеет</p>
	<p>Применять навыки управления имеющимися силами и средствами МЧС России и других ведомств в рамках ликвидации ЧС ПК-11.2.РО-3 Оптимизировать процесс взаимодействия сил и средств в процессе ликвидации ЧС ПК-11.2.РО-4</p>

3 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление, направленность (профиль) Государственное управление в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

4.1 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам и формам обучения

для очной формы обучения

Вид работы	з.е.	час.	по семестрам
			7
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	2	72	72
Контактная работа		36	36
Аудиторные занятия		36	36
Лекции (Л)		16	16
Практические занятия (ПЗ)		20	20
Самостоятельная работа (СР)		36	36
в том числе:			
Зачет		+	+

**4.2 Тематический план, структурированный по темам (разделам) с
указанием отведенного на них количества академических часов и видов
работ
для очной формы обучения**

№ п.п.	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий, в том числе практическая подготовка*		Консультация	Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Организационные основы применения аварийно-спасательных формирований в чрезвычайных ситуациях	12	4	4			4
2	Основы управления ведением аварийно-спасательных и других неотложных работ	16	4	4 2*			8
3	Особенности применения сил и средств РСЧС и ГО при возникновении ЧС природного характера	18	4	4			10
4	Особенности применения сил и средств РСЧС и ГО при возникновении ЧС техногенного характера	16	2	4 4*			10
5	Особенности применения сил и средств РСЧС и ГО при возникновении ЧС в особых условиях (в Арктической зоне РФ)	10	2	4			4
	Зачет	+				+	
	Итого	72	16	20			36

4.3 Содержание дисциплины для обучающихся: очной формы обучения

Тема 1. Организационные основы применения аварийно-спасательных формирований в чрезвычайных ситуациях.

Лекция.

Основные положения Федерального закона от 22.08.95 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», общие организационно-правовые и экономические основы создания и деятельности аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований на территории Российской Федерации. Основные понятия, классификация, и содержание аварийно-спасательных и других неотложных работ, факторы, влияющих на эффективность их проведения. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Практическое занятие. Организационные основы применения аварийно-спасательных формирований в чрезвычайных ситуациях.

Самостоятельная работа. Права, обязанности и ответственность спасателей, основы государственной политики в области правовой и социальной защиты спасателей и других граждан РФ, принимающих участие в ликвидации ЧС, и членов их семей. Правовое регулирование отношений в этой области между органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, общественными объединениями, должностными лицами и гражданами Российской Федерации.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1-3].

Тема 2. Основы управления ведением аварийно-спасательных и других неотложных работ

Лекция.

Организация и проведение АСДНР спасательным подразделением. Основы работы начальника и органа управления по руководству поисково-спасательным формированием. Порядок уяснения задачи, оценки обстановки и принятия решения на проведение АСДНР. Передвижение подразделений АСФ и расположение их на месте. Организация взаимодействия органов управления и сил РСЧС и ГО при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ. Основные правила разработки и ведения документов по оперативному управлению начальником и органом управления.

Практическое занятие, в том числе практическая подготовка: Основы управления ведением аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Самостоятельная работа. Организация и проведение АСДНР спасательным подразделением. Порядок уяснения задачи, оценки обстановки и принятия решения на проведение АСДНР. Организация взаимодействия органов управления и сил РСЧС и ГО при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ. Основные правила разработки и ведения документов по оперативному управлению начальником и органом управления.

Рекомендуемая литература:

основная [1-2];

дополнительная [1-3].

Тема 3. Особенности применения сил и средств РСЧС и ГО при возникновении ЧС природного характера

Лекция.

Применение подразделений АСФ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера. Особенности выполнения задач подразделениями АСФ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера:

Особенности выполнения задач в зонах затоплений

Особенности выполнения задач по ликвидации последствий землетрясений

Особенности выполнения задач по тушению массовых природных пожаров

Практическое занятие. Порядок работы командира АСФ после получения задачи на организацию и ведение АСДНР при возникновении ЧС природного характера.

Управление силами и средствами РСЧС и ГО в условиях ЧС природного характера (уяснение задачи, оценка обстановки и принятие решения на проведение АСДНР).

Самостоятельная работа. Применение подразделений АСФ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера. Особенности выполнения задач в зонах затоплений. Особенности выполнения задач по ликвидации последствий землетрясений. Особенности выполнения задач по тушению массовых лесных и торфяных пожаров

Рекомендуемая литература:

основная [1-2];

дополнительная [1-3].

Тема 4. Особенности применения сил и средств РСЧС и ГО при возникновении ЧС техногенного характера

Лекция.

Применение подразделений АСФ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Особенности выполнения задач подразделениями АСФ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера:

Особенности выполнения АСДНР в условиях разрушения (аварии) на

радиационно-опасном объекте

Особенности выполнения АСДНР в зонах разрушений (аварии) на химически опасных объектах

Особенности выполнения АСДНР в зонах катастрофического затопления вызванного разрушением (аварией) на гидротехническом сооружении

Практическое занятие, в том числе практическая подготовка:
Особенности ведения АСДНР при авариях на транспорте.

Самостоятельная работа. Применение подразделений АСФ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Особенности выполнения задач в зонах ЧС вызванных авариями на радиационно-опасных объектах, химически опасных объектах, гидротехнических сооружениях и авариях на транспорте.

Рекомендуемая литература:

основная [1-2];

дополнительная [1-3].

Тема 5. Особенности применения сил и средств РСЧС и ГО при возникновении ЧС в особых условиях (в Арктической зоне РФ)

Лекция.

Применение подразделений АСФ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в особых условиях. Особенности выполнения задач подразделениями АСФ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в особых условиях. Взаимодействие сил МЧС России с силами Министерства транспорта Российской Федерации в Арктической зоне РФ. Организация работ по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в морях Арктической зоны РФ.

Практическое занятие. Разработка организационно-технических решений на проведение АСДНР при возникновении ЧС в особых условиях (в Арктической зоне РФ).

Самостоятельная работа. Применение подразделений АСФ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в особых условиях. Особенности выполнения задач подразделениями АСФ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в особых условиях. Организация работ по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в морях Арктической зоны РФ.

Рекомендуемая литература :

основная [1-2];

дополнительная [1-3].

5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При реализации программы дисциплины используются лекционные, практические занятия.

Общими целями занятий являются:

- обобщение, систематизация, углубление, закрепление теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализация единства интеллектуальной и практической деятельности;
- выработка при решении поставленных задач профессионально значимых качеств: самостоятельности, ответственности, точности, творческой инициативы.

Целями лекции являются:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировав внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Целями практических занятий являются:

- углубить и закрепить знания, полученные на лекциях и в процессе самостоятельной работы обучающихся с учебной и научной литературой, формирование навыков использования знаний для решения практических задач.
- главным содержанием этого вида занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности и активное взаимодействие обучающихся с преподавателем.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

6. Оценочные материалы по дисциплине

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, проводится в соответствии с содержанием дисциплины по видам занятий в форме опроса.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, проводится в форме зачета.

6.1. Примерные оценочные материалы:

6.1.1. Текущего контроля

Типовые вопросы для опроса

1. Основные нормативно-правовые акты по организации и ведению аварийно-спасательных работ, их краткое содержание.

2. Права, обязанности спасателей, их статус.
3. Сущность и характеристика аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований, что входит в состав аварийно-спасательных служб.
4. Сущность и характеристика аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований, как создаются аварийно-спасательные службы и формирования.
5. Сущность и характеристика аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований, как создаются профессиональные аварийно-спасательные службы (формирования).

6.1.2. Промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов, выносимых на зачет

1. Основные нормативно-правовые акты по организации и ведению аварийно-спасательных работ, их краткое содержание.
2. Права, обязанности спасателей, их статус.
3. Сущность и характеристика аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований, что входит в состав аварийно-спасательных служб.
4. Сущность и характеристика аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований, как создаются аварийно-спасательные службы и формирования.
5. Сущность и характеристика аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований, как создаются профессиональные аварийно-спасательные службы (формирования).
6. Сущность и характеристика аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований, как создаются нештатные и общественные аварийно-спасательные формирования.
7. Сущность, характеристика и содержание аварийно-спасательных работ.
8. Сущность, характеристика и содержание других неотложных работ.
9. Организационные основы ведения АСДНР в зонах ЧС, раскрыть виды аварийно-спасательных работ.
10. Организационные основы ведения АСДНР в зонах ЧС, раскрыть основные принципы деятельности аварийно-спасательных служб и спасателей.
11. Организационные основы ведения АСДНР в зонах ЧС, раскрыть основные задачи АСС и АСФ.
12. Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
13. Содержание задач первого этапа проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
14. Содержание задач второго этапа аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

15. Содержание задач третьего этапа проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
16. Особенности ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера.
17. Основные виды и особенности ведения аварийно-спасательных работ при завалах.
18. Классификация опасных техногенных происшествий, особенности ведения АСР при ликвидации последствий ЧС техногенного характера.
19. Особенности проведения АСР при ликвидации аварий на ХОО, типы ЧС, отличающихся характером поражающих факторов в зависимости от вида выброшенных (вылившихся) АХОВ (скорости их испарения).
20. Раскрыть основные мероприятия АСР на ХОО.
21. Особенности ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций, вызванных опасными гидрологическими явлениями на акваториях.
22. Классификация транспортных аварий, особенности ведения АСР на транспорте.
23. Особенности ведения аварийно-спасательных работ в арктической зоне.
24. Особенности ведения аварийно-спасательных работ в горах.
25. Комплекс неблагоприятных факторов, воздействующих на спасателей при ведении поисково-спасательных работ в горах, раскрыть группы факторов.
26. Сущность организации всестороннего обеспечения выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
27. Сущность организации управления в ходе выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
28. Сущность организации взаимодействия в ходе выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
29. Особенности работы органов управления и сил РСЧС в различных режимах функционирования.
30. Особенности действий командиров аварийно-спасательных формирований после получения задачи на организацию и ведение АСДНР.
31. Организация колонны АМГ (АСФ) для проведения марша в район ликвидации ЧС.
32. Виды обеспечения выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
33. Организация защиты личного состава формирований ГО и РСЧС при проведении аварийно-спасательных работ.
34. Обеспечение безопасности работы спасателей в зоне пожаров.
35. Обеспечение безопасности работы спасателей в зоне разрушений.
36. Обеспечение безопасности работы спасателей в зоне химического заражения.
37. Обеспечение безопасности работы спасателей в зоне радиоактивного заражения.

38. Действия руководителей формирований, участвующих в проведении аварийно спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
39. Действия личного состава формирований, участвующих в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
40. Обязанности личного состава для достижения постоянной высокой готовности аварийно-спасательных формирований.
41. Основы прогнозирования и оценки обстановки при лесных пожарах, классы природной пожарной опасности лесов и пожарной опасности в лесах по условиям погоды.
42. Основные задачи, предназначение и особенности расчета сил и средств, потребных для ликвидации лесного пожара.
43. АСР в зоне радиоактивного загрязнения, оценка воздействия поражающих факторов источника ЧС при аварии на радиационно-опасном объекте.
44. Комплекс мероприятий для обеспечения радиационной безопасности ведения работ в зоне радиоактивного загрязнения, раскрыть, что он включает.
45. АСР в зоне радиоактивного загрязнения, особенности определения допустимого времени пребывания спасателей в зоне радиоактивного загрязнения.
46. Основы прогнозирования и оценки обстановки при наводнениях, основные параметры поражающих факторов.
47. Основные задачи, предназначение и особенности расчета сил аварийно-спасательных работ при наводнениях.
48. Основы прогнозирования астероидно-кометной опасности, оценка обстановки при возникновении чрезвычайной ситуации в особых условиях.
49. Основные задачи, предназначение и особенности расчета сил аварийно-спасательных работ при завалах.
50. Раскрыть комплекс мероприятий обеспечивающих радиационную безопасность, что включает индивидуальная защита личного состава осуществляющего АСР в зоне радиоактивного загрязнения.
51. Характеристика аварий на радиационно-опасных объектах и зон радиоактивного загрязнения.
52. Признаки поражения человека при различных дозах облучения.
53. Виды радиационного воздействия на человека в результате аварийного выброса в атмосферу.
54. Характеристика способов дезактивации загрязненных объектов.
55. Прогнозируемые уровни облучения, при которых необходимо срочное вмешательство.
56. Основные меры защиты от радиационного воздействия.
57. Цель радиационной разведки в зоне радиоактивного загрязнения, основные задачи поста радиационного наблюдения.
58. Характеристика этапов аварийно спасательных работ в случаях радиационной аварии.

59. Содержание аварийно спасательных работ при ликвидации последствий радиационной аварии.

60. Основные принципы проведения аварийно спасательных работ по ликвидации радиационных загрязнений.

6.2 Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Система оценивания включает:

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
зачет	правильность и полнота ответа правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа; дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя; дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	зачтено
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	не зачтено

7. Ресурсное обеспечение дисциплины

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- Microsoft Windows 7 Professional – ПО-ВЕ8-834 [Лицензионное]
- Microsoft Office Standard 2010 – ПО-413-406 [Лицензионное]
- 7-Zip – ПО-F33-948 [Свободно распространяемое]
- Adobe Acrobat Reader – ПО-F63-948 [Свободно распространяемое]
- Google Chrome – ПО-F2C-926 [Свободно распространяемое]
- МойОфис Образование – ПО-41В-124 [Свободно распространяемое - Отечественное]

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Федеральный портал «Российское образование» – Режим доступа: <http://www.edu.ru>, свободный доступ
2. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации
3. Официальный интернет-портал правовой информации – Режим доступа: <https://pravo.gov.ru>, свободный доступ
4. Сайт Министерства юстиции Российской Федерации. – Режим доступа: <http://pravo.minjust.ru/>, свободный доступ
5. Справочная правовая система «КонсультантПлюс: Студент» – Режим доступа: <http://student.consultant.ru/>, свободный доступ
6. Информационно-правовой портал «Гарант» – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>, свободный доступ
7. Информационная справочная система — Сервер органов государственной власти Российской Федерации Режим доступа: <http://россия.рф/>, свободный доступ;
8. Система официального опубликования правовых актов в электронном виде Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/>, свободный доступ;
9. Электронная библиотека университета Режим доступа: <http://elib.igps.ru> авторизованный доступ;
10. Электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>, авторизованный доступ.

7.3. Литература

Основная литература:

1. Зокоев В.А., Иванов К.М., Горбунов А.А., Воропаев Н.П., Шепелюк С.И., Нестеренко А.Г., Кораев К.В. Организация и ведение аварийно-

спасательных работ: учебник / под ред. Э.Н. Чижикова – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016. – 376 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?10&type=card&cid=ALSFR-918080c9-d824-4eb6-a191-93a892284989&remote=false>

2. Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций: учебное пособие: практикум / В.А. Зокоев, А.Г. Нестеренко, С.И. Шепелюк и др.; под ред. Э.Н. Чижикова – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2019. – 136 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?0&type=card&cid=ALSFR-1b245921-5093-4f90-8a79-d68770ef6498&remote=false>

Дополнительная литература:

1. Защита в чрезвычайных ситуациях: учебник / под общ. ред. В.А. Пучкова; МЧС России. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2014. – 376 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?12&type=card&cid=ALSFR-2a93c7e5-39bd-45c5-b118-7e903d6ee33e&remote=false>

2. Гражданская оборона. Учебник / Под общ. ред. В.А. Пучкова; МЧС России. – М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2016. – 378 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-1bb19227-b3c6-4816-899f-981b5bf37ae9&remote=false>

3. Организация гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций: учебное пособие: практикум / В.А. Зокоев, А.Г. Нестеренко, Н.П. Воропаев и др.; МЧС России. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2020. – 142 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-796764f1-b10d-4e8d-9634-26c2b52bc918&remote=false>

7.4. Материально-техническое обеспечение

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная доска, мультимедийный проектор, посадочные места обучающихся.

Для реализации образовательной программы в перечень материально-технического обеспечения включены:

аудитория кафедры;
библиотека.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

Автор: кандидат технических наук, доцент Нестеренко А.Г.