

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

Кафедра _____ Военно-учебный центр _____
(полное наименование кафедры)



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор / проректор по учебной работе
Г.М. Машков
_____ 02 04 2020 г.

Регистрационный №_20.88/31-Д

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Радиационная, химическая и биологическая защита
(наименование дисциплины)

образовательная программа высшего образования

11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы
специальной связи

(код и наименование направления подготовки / специальности)

Инженер

(квалификация)

Системы радиосвязи специального назначения

(направленность / профиль образовательной программы)

очная форма

(форма обучения)

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности) подготовки «11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 № 1035, и в соответствии с рабочим учебным планом, утвержденным ректором университета.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Радиационная, химическая и биологическая защита» является:

подготовка студента для прохождения службы в подразделениях и воинских частях на офицерских должностях: командир взвода связи, инженер в подразделении (части) связи, знающего основные виды радиационного, химического и биологического оружия и умеющего применять средства индивидуальной и коллективной защиты в различных условиях обстановки, уверенно руководить подразделением в условиях радиационного, химического и биологического заражения.

Эта цель достигается путем решения следующих(ей) задач(и):

- формирование у студентов глубоких знаний об основах организации выполнения задач радиационной, химической и биологической защиты в воинской части; - формирование у студентов знаний в использовании штатных и табельных средств радиационной, химической и биологической разведки и контроля, индивидуальной и коллективной защиты, специальной обработки, а также аэрозольных средств общего назначения и порядка их применения; - формирование у студентов умения организовывать и проводить занятия, тренировки с подразделениями по радиационной, химической и биологической защите; - формирование у студентов умения оценивать радиационную, химическую и биологическую обстановку и делать выводы из нее; - формирование у студентов навыков в использовании штатных и табельных технических средств радиационной, химической и биологической разведки и контроля, индивидуальной и коллективной защиты, специальной обработки и аэрозольных средств общего назначения.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Радиационная, химическая и биологическая защита» Б1.В.02 является дисциплиной вариативной части цикла блока 1 учебного плана подготовки специалитета по направлению «11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи». Изучение дисциплины «Радиационная, химическая и биологическая защита» опирается на знания дисциплин(ы) «Тактика».

3. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенции, установленные ФГОС ВО

Таблица 1

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции
1	ПК-4	Способность осуществлять контроль и обеспечение безопасности жизнедеятельности при эксплуатации систем, комплексов и средств специальной связи

Планируемые результаты обучения

Таблица 2

Код компетенции	знать	уметь	владеть
ПК-4	- штатные и табельные средства радиационной, химической и биологической разведки и контроля, индивидуальной и коллективной защиты, специальной обработки, аэрозольные средства общего назначения, порядок их применения;- возможную радиационную, химическую и биологическую обстановку, складывающуюся при применении противником ядерного, химического и биологического оружия, разрушениях (авариях) на радиационно, химически и биологически опасных объектах, порядок ее оценки;;	- использовать штатные и табельные технические средства радиационной, химической и биологической разведки и контроля, индивидуальной и коллективной защиты, специальной обработки и аэрозольных средств общего назначения;;	- навыками использования штатных и табельных технических средств радиационной, химической и биологической разведки и контроля, индивидуальной и коллективной защиты, специальной обработки и аэрозольных средств общего назначения;;

Дополнительные компетенции

Таблица 3

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции
1	ВПК-2	Способность управлять подразделением при возникновении нештатных ситуаций и ликвидации последствий аварий корабельных комплексов и средств связи
2	ВПК-3	Способность организации мероприятий радиационной, химической и биологической защиты, инженерного и медицинского обеспечения в подразделении
3	ВПК-15	Способность организации военно-педагогического процесса в подразделении, на корабле с учетом знания социально-психологической обстановки в воинском коллективе и индивидуально-психологических особенностей подчиненных

Планируемые результаты обучения

Таблица 4

Код компетенции	знать	уметь	владеть

ВПК-2	<p>основы организации выполнения задач радиационной, химической и биологической защиты в воинской части; - организационно-штатную структуру и возможности подразделения (службы) радиационной, химической и биологической защиты воинской части; - общие сведения о ядерном, химическом, биологическом и зажигательном оружии, средствах его применения; радиационно, химически и биологически опасных объектах, об оружии, основанном на новых физических принципах;</p>	<p>использовать штатные и табельные технические средства радиационной, химической и биологической разведки и контроля, индивидуальной и коллективной защиты, специальной обработки и аэрозольных средств общего назначения; организовывать радиационную, химическую и биологическую защиту подразделения при подготовке и в ходе боя; руководить действиями подразделения в условиях применения противником ядерного, химического, биологического и зажигательного оружия;</p>	<p>навыками использования штатных и табельных технических средств радиационной, химической и биологической разведки и контроля, индивидуальной и коллективной защиты, специальной обработки и аэрозольных средств общего назначения;</p>
ВПК-3	<p>порядок действий личного состава подразделения в условиях радиоактивного, химического и биологического заражения местности, вооружения и военной техники; - штатные и табельные средства радиационной, химической и биологической разведки и контроля, индивидуальной и коллективной защиты, специальной обработки, аэрозольные средства общего назначения, порядок их применения;</p>	<p>организовывать и проводить специальную обработку вооружения, военной техники и фортификационных сооружений, частичную санитарную обработку и оказывать само- и взаимопомощь при поражениях, осуществлять мероприятия по снижению заметности подразделений и объектов; - оценивать радиационную, химическую и биологическую обстановку и делать выводы из нее; использовать штатные и табельные технические средства радиационной, химической и биологической разведки и контроля, индивидуальной и коллективной защиты;</p>	<p>навыками использования штатных и табельных технических средств радиационной, химической и биологической разведки и контроля, индивидуальной и коллективной защиты, специальной обработки и аэрозольных средств общего назначения;</p>
ВПК-15	<p>основы организации выполнения задач радиационной, химической и биологической защиты в воинской части (корабля); - порядок действий личного состава подразделения в условиях радиоактивного, химического и биологического заражения местности, вооружения и военной техники;;</p>	<p>организовывать и проводить занятия и тренировки с подразделениями по радиационной, химической и биологической защите; - руководить действиями подразделения в условиях применения противником ядерного, химического, биологического и зажигательного оружия;</p>	<p>навыками использования технических средств радиационной, химической и биологической разведки и контроля, индивидуальной и коллективной защиты; навыками в проведении занятий и тренировок с подразделениями по радиационной, химической и биологической защите;</p>

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Таблица 5

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры
			4
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	108	108
Контактная работа с обучающимися		84.25	84.25
в том числе:			
Лекции		24	24
Практические занятия (ПЗ)		60	60
Лабораторные работы (ЛР)			-
Защита контрольной работы			-
Защита курсовой работы			-
Защита курсового проекта			-
Промежуточная аттестация		0.25	0.25
Самостоятельная работа обучающихся (СРС)		23.75	23.75
в том числе:			
Курсовая работа			-
Курсовой проект			-
И / или другие виды самостоятельной работы: подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям, контрольным работам, изучение теоретического материала.		15.75	15.75
Подготовка к промежуточной аттестации		8	8
Вид промежуточной аттестации			Зачет

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины.

Таблица 6

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела	№ семестра		
			очная	очно-заочная	заочная

1	Раздел 1. Ядерное, химическое, биологическое, и другие виды оружия.	Физические основы ядерного оружия. Виды ядерных взрывов. Поражающие факторы ядерных взрывов и их воздействие на личный состав, вооружение, военную технику и другие объекты, способы защиты от них. Особенности поражающего действия нейтронных боеприпасов. Химическое оружие, классификация и характеристика отравляющих веществ, их поражающее действие, средства применения. Способы защиты личного состава от химического оружия. Оказание само- и взаимопомощи при поражениях отравляющими веществами и токсичными химикатами. Виды, поражающие свойства и средства применения биологического оружия. Способы защиты личного состава от биологического оружия. Зажигательное оружие. Зажигательные вещества и смеси, средства их боевого применения. Поражающее действие зажигательного оружия на личный состав, вооружение и военную технику, средства и способы защиты от него. Оружие, основанное на новых физических принципах: лучевое, радиочастотное, инфразвуковое, радиологическое и геофизическое. Поражающие факторы оружия, основанного на новых физических принципах. Способы защиты личного состава от него.	4		
2	Раздел 2. Радиационно, химически и биологически опасные объекты.	Разрушения (аварии) на радиационно, химически и биологически опасных объектах и их последствия. Особенности радиоактивного, химического и биологического заражения (загрязнения) при авариях (разрушениях) на радиационно, химически и биологически опасных объектах. Прогнозирование и оценка радиационной и химической обстановки в чрезвычайных ситуациях. Особенности защиты личного состава.	4		

3	Раздел 3. Основы радиационной, химической и биологической защиты.	Цель, задачи и мероприятия радиационной, химической и биологической защиты. Содержание и порядок работы командира подразделения по организации и выполнению задач радиационной, химической и биологической защиты подразделения в различных видах боя, при передвижении и расположении на месте. Способы действий подразделений в условиях радиоактивного, химического и биологического заражения, а также заражения (загрязнения), образовавшегося в результате аварий (разрушений) на радиационно, химически и биологически опасных объектах. Организационно-штатная структура и возможности подразделения (службы) радиационной, химической и биологической защиты воинской части (корабля). Предназначение и порядок действий специально подготовленного отделения (расчета, экипажа), предназначенного для ведения радиационного, химического и биологического наблюдения (разведки) в подразделении.	4		
4	Раздел 4. Вооружение и средства радиационной, химической и биологической защиты воинской части (корабля).	Технические средства радиационной, химической и биологической разведки и контроля. Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их использования. Средства специальной обработки. Порядок организации и проведения частичной и полной специальной обработки. Средства санитарной обработки и порядок ее проведения. Реактивные пехотные огнеметы и аэрозольные средства общего назначения. Радиопоглощающие материалы и маскирующие пенные покрытия. Порядок учета, хранения и обслуживания вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты в подразделении. Подгонка и техническая проверка средств индивидуальной защиты. Обязанности должностных лиц подразделения по поддержанию вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты в готовности к применению.	4		
5	Раздел 5. Методика организации и проведения занятий и тренировок по радиационной, химической и биологической защите с подразделением.	Отработка мероприятий радиационной, химической и биологической защиты в ходе повседневной деятельности, проведение занятий по боевой подготовке и на учениях. Методика обучения и тренировки специально подготовленных отделений(расчетов, экипажей), предназначенных для ведения радиационного, химического и биологического наблюдения(разведки).	4		

5.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими)

дисциплинами.

Таблица 7

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин
1	Медицинское обеспечение
2	Тактика

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий.

Очная форма обучения

Таблица 8

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплин	Лек-ции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Семинары	СРС	Всего часов
1	Раздел 1. Ядерное, химическое, биологическое, и другие виды оружия.	18	4			2	24
2	Раздел 2. Радиационно, химически и биологически опасные объекты.	2	16			5	23
3	Раздел 3. Основы радиационной, химической и биологической защиты.	2	8			4	14
4	Раздел 4. Вооружение и средства радиационной, химической биологической защиты воинской части (корабля).		24			2.75	26.75
5	Раздел 5. Методика организации и проведения занятий и тренировок по радиационной, химической и биологической защите с подразделением.	2	8			2	12
Итого:		24	60	-	-	15.75	99.75

6. Лабораторный практикум

Рабочим учебным планом не предусмотрено

7. Практические занятия (семинары)

Очная форма обучения

Таблица 9

№ п/п	Номер раздела (темы)	Наименование практических занятий (семинаров)	Всего часов
1	1	Ядерное, химическое, биологическое, и другие виды оружия.	4
2	2	Радиационно, химически и биологически опасные объекты.	16
3	3	Основы радиационной, химической и биологической защиты.	8
4	4	Вооружение и средства радиационной, химической и биологической защиты воинской части (корабля).	24
5	5	Методика организации и проведения занятий и тренировок по радиационной, химической и биологической защите с подразделением.	8

8. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Рабочим учебным планом не предусмотрено

9. Самостоятельная работа

Очная форма обучения

Таблица 10

№ раздела дисциплины	Содержание СРС	Форма контроля	Всего часов
1	Ядерное, химическое, биологическое, и другие виды оружия.	Письменный опрос	2
2	Радиационно, химически и биологически опасные объекты.	Письменный опрос	5
3	Основы радиационной, химической и биологической защиты.	Письменный опрос	4
4	Вооружение и средства радиационной, химической и биологической защиты воинской части (корабля).	Письменный опрос	2.75
5	Методика организации и проведения занятий и тренировок по радиационной, химической и биологической защите с подразделением.	Письменный опрос	2
Итого:			15.75

10. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для самостоятельной работы по дисциплине рекомендовано следующее учебно-методическое обеспечение:

- Положение о самостоятельной работе студентов в Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича;
- рекомендованная основная и дополнительная литература;
- конспект занятий по дисциплине;
- слайды-презентации и другой методический материал, используемый на занятиях;
- методические рекомендации по подготовке письменных работ, требования к их содержанию и оформлению (реферат, эссе, контрольная работа) ;
- фонды оценочных средств;

1. Текущий контроль предназначен для проверки качества усвоения учебного материала, стимулирования учебной работы студентов и совершенствования методики проведения занятий. Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется в ходе всех видов учебных занятий, в форме предусмотренной тематическим планом или избранной преподавателем путем: на лекциях – путем выборочного опроса; на семинаре – оценкой подготовленных докладов (сообщений), участия обучаемых в обсуждении и дискуссиях по вопросам семинара, проведением письменных тестов или тестирования на ПЭВМ; на практических занятиях, оценкой

целесообразности и обоснованности решений, принимаемых при практических действиях в роли должностного лица, выполнения нормативов в соответствии со сборниками нормативов, проведением письменного теста или тестирования на ПЭВМ, оценкой полноты и качества обработки боевых графических документов. Формами текущего контроля на занятиях по учебной дисциплине являются: экспресс-опрос (проводится после каждой лекции во вступительной части последующего занятия); письменное тестирование (проводится после завершения теоретической части по наиболее важным темам на семинарах и групповых занятиях); заслушивание докладов (проводится в ходе каждого семинара); 2. Промежуточная аттестация осуществляется в целях определения степени достижения учебных целей по дисциплине «Радиационная, химическая и биологическая защита». Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой в IV семестре обучения с оценкой уровня знаний, а также полноты и уровня овладения практическими умениями и навыками, полученных обучающимися в объеме требований изучения дисциплины.

11. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Фонд оценочных средств разрабатывается в соответствии с Методическими рекомендациями по формированию ФОС и приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017г. № 301, г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" и является приложением к рабочей программе дисциплины.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине определяются показатели и критерии оценки сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

1. Текущий контроль Текущий контроль предназначен для проверки качества усвоения учебного материала, стимулирования учебной работы студентов и совершенствования методики проведения занятий. Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется в ходе всех видов учебных занятий, в форме предусмотренной тематическим планом или избранной преподавателем путем: на

лекциях – путем выборочного опроса; на семинаре – оценкой подготовленных докладов (сообщений), участия обучаемых в обсуждении и дискуссиях по вопросам семинара, проведением письменных тестов или тестирования на ПЭВМ; на практических занятиях, оценкой целесообразности и обоснованности решений, принимаемых при практических действиях в роли должностного лица, выполнения нормативов в соответствии со сборниками нормативов, проведением письменного теста или тестирования на ПЭВМ, оценкой полноты и качества отработки боевых графических документов. Формами текущего контроля на занятиях по учебной дисциплине являются: экспресс-опрос (проводится после каждой лекции во вступительной части последующего занятия); письменное тестирование (проводится после завершения теоретической части по наиболее важным темам на семинарах и групповых занятиях); заслушивание докладов (проводится в ходе каждого семинара);

2. Промежуточная аттестация Промежуточная аттестация осуществляется в целях определения степени достижения учебных целей по дисциплине «Радиационная, химическая и биологическая защита». Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой в IV семестре обучения с оценкой уровня знаний, а также полноты и уровня овладения практическими умениями и навыками, полученных обучающимися в объеме требований изучения дисциплины.

12. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

12.1. Основная литература:

1. Радиационная, химическая и биологическая защита подразделений связи в основных видах боя : [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Великанов [и др.]. ; рец.: А. К. Сагдеев, С. В. Степанов ; Федер. агентство связи, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2018. - 191 с. : ил. - 918.22 р.

12.2. Дополнительная литература:

1. Беспалов, В. И.
Лекции по радиационной защите : [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Беспалов. - 5-е изд. - Томск : ТПУ, 2017. - 695 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/106741>. - ISBN 978-5-4387-0786-8 : Б. ц. Книга из коллекции ТПУ - Инженерно-технические науки. Рекомендовано в качестве учебного пособия Редакционно-издательским советом Томского политехнического университета . - [Б. м. : б. и.]. - <https://e.lanbook.com/book/82861>

13. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» из

указанного перечня являются рекомендуемыми дополнительными (вспомогательными) источниками официальной информации, размещенной на легальных основаниях с открытым доступом. За полноту содержания и качество работу сайтов несет ответственность правообладатель.

Таблица 11

Наименование ресурса	Адрес
Сайт информационного обеспечения военнослужащих РФ	voenservice.ru

14. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

14.1. Программное обеспечение дисциплины:

- Open Office
- Google Chrome

14.2. Информационно-справочные системы:

- ЭБС iBooks (<https://ibooks.ru>)
- ЭБС IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru>)
- ЭБС Лань (<https://e.lanbook.com/>)
- ЭБС СПбГУТ (<http://lib.spbgut.ru>)

15. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

15.1. Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины

Важным условием успешного освоения дисциплины «Радиационная, химическая и биологическая защита» является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Большую помощь в этом может оказать составление плана работы на семестр, месяц, неделю, день. Его наличие позволит подчинить свободное время целям учебы, трудиться более успешно и эффективно. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Все задания, включая вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующего аудиторного занятия (лекции, практического занятия), что способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

Система университетского обучения основывается на рациональном сочетании нескольких видов учебных занятий (в первую очередь, лекций и практических занятий), работа на которых обладает определенной спецификой.

15.2. Подготовка к лекциям

Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции, где от студента требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие – лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая студенту понять глубинные процессы развития изучаемого предмета, как в истории, так и в настоящее время.

Конспектирование лекций – сложный вид вузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность студента. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения.

Целесообразно разработать собственную систему сокращений, аббревиатур и символов. Однако при дальнейшей работе с конспектом символы лучше заменить обычными словами для быстрого зрительного восприятия текста. Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.

15.3. Подготовка к практическим занятиям

Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке пройденного материала (материала лекций, практических занятий), а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме.

Результат такой работы должен проявиться в способности студента свободно ответить на теоретические вопросы практикума, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

Необходимо понимать, что невозможно во время аудиторных занятий изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов, и при изучении дисциплины недостаточно конспектов занятий. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого

материала, формирует у студентов свое отношение к конкретной проблеме.

15.4. Рекомендации по работе с литературой

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках курса, а также официальных материалов и неопубликованных документов (научно-исследовательские работы, диссертации), в которых могут содержаться основные вопросы изучаемой проблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения. В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для разрешения поставленной задачи требуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные и именные указатели.

Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такое чтение предполагает выделение: 1) главного в тексте; 2) основных аргументов; 3) выводов. Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет. Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носят проблематичный, гипотетический характер и уловить скрытые вопросы.

Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко не сразу. Наилучший способ научиться выделять главное в тексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции – это сравнительное чтение, в ходе которого студент знакомится с различными мнениями по одному и тому же вопросу, сравнивает весомость и доказательность аргументов сторон и делает вывод о наибольшей убедительности той или иной позиции.

Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросу из-за сложности прошедших событий и правовых явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. При наличии расхождений между авторами необходимо найти рациональное зерно у каждого из них, что позволит глубже усвоить предмет изучения и более критично оценивать изучаемые вопросы. Знакомясь с особыми позициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, а затем сравнивать их между собой и применять из них ту, которая более убедительна.

Следующим этапом работы с литературными источниками является создание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делать записи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать по отдельным темам изучаемого курса. Другой способ – это ведение тематических тетрадей-конспектов по одной какой-либо теме. Большие специальные работы монографического характера целесообразно конспектировать в отдельных тетрадях. Здесь важно вспомнить, что конспекты пишутся на одной стороне листа, с полями и достаточным для исправления и ремарок межстрочным расстоянием (эти правила соблюдаются для удобства редактирования). Если в конспектах приводятся цитаты, то непременно

должно быть дано указание на источник (автор, название, выходные данные, № страницы). Впоследствии эта информация может быть использована при написании текста реферата или другого задания.

Таким образом, при работе с источниками и литературой важно уметь:

- сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать, систематизировать информацию в соответствии с определенной учебной задачей;
- обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное и прочитанное;
- фиксировать основное содержание сообщений; формулировать, устно и письменно, основную идею сообщения; составлять план, формулировать тезисы;
- готовить и презентовать развернутые сообщения типа доклада;
- работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе), взаимодействуя друг с другом;
- пользоваться реферативными и справочными материалами;
- контролировать свои действия и действия своих товарищей, объективно оценивать свои действия;
- обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями к преподавателю, другим студентам;
- пользоваться лингвистической или контекстуальной догадкой, словарями различного характера, различного рода подсказками, опорами в тексте (ключевые слова, структура текста, предваряющая информация и др.);
- использовать при говорении и письме перифраз, синонимичные средства, слова-описания общих понятий, разъяснения, примеры, толкования, «словотворчество»
- повторять или перефразировать реплику собеседника в подтверждении понимания его высказывания или вопроса;
- обратиться за помощью к собеседнику (уточнить вопрос, переспросить и др.);
- использовать мимику, жесты (вообще и в тех случаях, когда языковых средств не хватает для выражения тех или иных коммуникативных намерений).

15.5. Подготовка к промежуточной аттестации

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
- внимательно прочитать рекомендованную литературу;
- составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

16. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 12

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Наименование оборудования
1	Лекционная аудитория	Аудио-видео комплекс
2	Аудитории для проведения групповых и практических занятий	Аудио-видео комплекс
3	Компьютерный класс	Персональные компьютеры
4	Аудитория для курсового и дипломного проектирования	Персональные компьютеры
5	Аудитория для самостоятельной работы	Компьютерная техника
6	Читальный зал	Персональные компьютеры

7	Лаборатория программно-конфигурируемых сетей	Лабораторные стенды (установки) Контрольно-измерительные приборы
8	Направляющих систем связи	Лабораторные стенды (установки) Контрольно-измерительные приборы