

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)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры № 12 от 03.07.2020

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Организация связи Военно-Морского Флота
(наименование дисциплины)

11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы
специальной связи
(код и наименование направления подготовки / специальности)

Системы радиосвязи специального назначения
(направленность / профиль образовательной программы)

Санкт-Петербург

1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине используется в целях нормирования процедуры оценивания качества подготовки и осуществляет установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательной программы дисциплины.

Предметом оценивания являются знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций у обучающихся.

Процедуры оценивания применяются в процессе обучения на каждом этапе формирования компетенций посредством определения для отдельных составных частей дисциплины методов контроля – оценочных средств.

Основным механизмом оценки качества подготовки и формой контроля учебной работы студентов являются текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация. Общие требования к процедурам проведения текущего контроля и промежуточной аттестации определяет внутренний локальный акт университета: Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. При проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов используется ФОС.

1.1. Цель и задачи текущего контроля студентов по дисциплине.

Цель текущего контроля – систематическая проверка степени освоения программы дисциплины «Организация связи военно-морского флота», уровня достижения планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков, в ходе ее изучения при проведении занятий, предусмотренных учебным планом.

Задачи текущего контроля:

1. обнаружение и устранение пробелов в освоении учебной дисциплины;
2. своевременное выполнение корректирующих действий по содержанию и организации процесса обучения;
3. определение индивидуального учебного рейтинга студентов;
4. подготовка к промежуточной аттестации.

В течение семестра при изучении дисциплины реализуется традиционная система поэтапного оценивания уровня освоения. За каждый вид учебных действий студенты получают оценку .

1.2. Цель и задачи промежуточной аттестации студентов по дисциплине.

Цель промежуточной аттестации – проверка степени усвоения студентами учебного материала, уровня достижения планируемых результатов обучения и сформированности компетенций на момент завершения изучения дисциплины.

Промежуточная аттестация проходит в форме экзамена.

Задачи промежуточной аттестации:

1. определение уровня освоения учебной дисциплины;
2. определение уровня достижения планируемых результатов обучения и сформированности компетенций;
3. соотнесение планируемых результатов обучения с планируемыми результатами освоения образовательной программы в рамках изученной дисциплины.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

2.1.Перечень компетенций.

ВПК-1 Способность управлять подразделением (боевой частью, группой) при боевом применении корабельных комплексов и средств связи, организацией взаимодействия с другими подразделениями

ВПК-8 Способность организовать повседневную эксплуатацию комплексов и средств связи подразделения, ведение эксплуатационно-технической документации

ВПК-9 Способность выполнять операторские функции при эксплуатации комплексов и средств связи

ПК-19 Способность выполнять моделирование инфокоммуникационных процессов и объектов с использованием пакетов прикладных программ

ПК-20 Способность выполнять оптимизацию систем и комплексов специальной связи с использованием различных математических методов

2.2.Этапы формирования компетенций.

Таблица 1

Код компетенции	Этап формирования компетенции	Вид учебной работы	Тип контроля	Форма контроля
ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	собеседование, реферат, тест
	практико-ориентированный	практические (лабораторные) занятия, самостоятельная работа	текущий	реферат, тест
	оценочный	аттестация	промежуточный	экзамен

Применяемые образовательные технологии определяются видом контактной работы.

2.3.Соответствие разделов дисциплины формируемым компетенциям.

Этапами формирования компетенций являются взаимосвязанная логическая последовательность освоения разделов (тем) учебной дисциплины.

Таблица 2

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Содержание раздела (темы) дисциплины	Коды компетенций
-------	--------------------------	--------------------------------------	------------------

1	Раздел 1. Основы организации связи и автоматизации.	Простейшая система управления, система управления, орган управления, пункт управления, информационное направление, канал связи, направление связи. Основные задачи связи. Приоритет. Своевременность. Достоверность. Безопасность. Рода связи их определения. Виды связи их определения. Способы организации связи радиосредствами. Способы организации связи радиорелейными средствами. Способы организации связи спутниковыми средствами. Способы организации связи проводными средствами. Способы организации связи подвижными средствами. Своевременность связи. Достоверность связи. Безопасность связи. Система связи и её элементы. Узел связи пункта управления. Опорная сеть связи. Вспомогательный узел, гарнизонный узел, линия связи, линии прямой связи, линии привязки. Сеть ФПС, узел ФПС, система технического обеспечения, резерв сил и средств связи. Принципы организации связи. Принципы построения систем военной связи. Требования к системе связи. Каналообразующие средства связи и их характеристика. Коммутационные средства связи и их характеристика. Специальные средства связи. Оконечные средства связи. Комплексные средства связи.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
2	Раздел 2. Система связи ВМФ.	Назначение и структура системы связи ВМФ. Рода, виды и средства связи, применяемые в системе связи ВМФ, их тактические свойства. Основы организации фельдъегерско-почтовой связи ВС РФ. Задачи, состав и возможности опорной сети связи. Организация основных видов связи в каналах опорной сети связи ВМФ, флота. Сети связи, применяемые в ВМФ.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
3	Раздел 3. Позывные, используемые надводными кораблями, порядок их применения.	Способы организации радиосвязи. Порядок нумерации радиосетей и радионаправлений ВМФ. Правила оформления схем радиосвязи. Количественная оценка работы связи. Радиопозывные, используемые надводными кораблями. Международные позывные. Порядок набора и разбора сменных радиопозывных. Ключи к таблицам позывных, порядок их использования. Цифровые позывные. Таблица позывных должностных лиц.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
4	Раздел 4. Организация ионосферно-волновой службы связи.	Назначение и задачи постов ионосферно-волновой службы связи, их во-оружение и порядок работы. Структура данных, передаваемых в системе наклонного зондирования ионосферы, порядок их применения для оценки волно-вой обстановки. Таблицы радиочастот, их назначение и порядок использования.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20

5	Раздел 5. Организация защиты радиосвязи от помех.	Классификация радиопомех. Особенности защиты различных подсистем связи от радиопомех. Применение организационных и технических мероприятий защиты радиосвязи от помех.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
6	Раздел 6. Организация оперативно-тактической связи надводных кораблей.	Организация управления надводными кораблями. Требования к связи надводных кораблей. Организация оповещений и донесений на флоте. Система оперативно-тактической связи надводных кораблей. Организация связи КП флота с командными пунктами соединений и частей флота. Организация связи КП флота с надводными кораблями 1, 2 ранга в море.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
7	Раздел 7. Организация тактической связи в соединениях надводных кораблей.	Организация тактической связи в соединениях надводных кораблей 1, 2, 3 ранга. Особенности применения каналов радиосвязи надводных кораблей.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
8	Раздел 8. Организация дальней оперативной связи надводных кораблей.	Зоны и районы обеспечения дальней оперативной связи. Организация связи надводных кораблей с береговыми узлами связи в зонах и районах обеспечения связи. Организация дальней тактической связи соединений надводных кораблей.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
9	Раздел 9. Организация связи взаимодействия надводных кораблей.	Организация связи взаимодействия надводных кораблей с подводными лодками, авиацией ВМФ, гражданскими и иностранными судами, иностранными портовыми властями.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
10	Раздел 10. Организация связи при авариях кораблей.	Общие принципы организации связи в аварийных случаях. Порядок донесений при авариях. Организация связи при аварии надводного корабля, подводной лодки, летательного аппарата. Организация связи при проведении спасательных работ. Назначение и состав ГМССБ. Спутниковые системы связи, входящие в ГМССБ. Системы дальней и ближней радиосвязи, входящие в ГМССБ. Система цифрового избирательного вызова.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
11	Раздел 11. Боевое применение каналов радиосвязи надводных кораблей.	Боевое применение каналов слуховой открытой и засекреченной связи, телефонной и буквопечатающей засекреченной связи. Боевое применение каналов быстродействующей и сверхбыстродействующей радиосвязи. Порядок передачи информации в различных каналах радиосвязи.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
12	Раздел 12. Основы организации связи в соединениях разнородных сил.	Организация связи при совместных действиях разнородных ударных и противолодочных сил, сил высадки морского десанта. Требования к связи. Особенности использования связи в ходе боевых действий.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
13	Раздел 13. Теоретические основы организации связи с подводными лодками.	Основные термины и определения, используемые при изучении организации связи с подводными лодками. Виды сообщений. Каналы связи с ПЛ.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20

14	Раздел 14. Организация дальнейшей оперативной связи с ПЛ.	Основы организации ДОО с ПЛ. Документы адресования и правила их применения. Таблицы радиочастот для связи с подводными лодками.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
15	Раздел 15. Организация дальнейшей оперативной связи в направлении Берег-ПЛ.	Радиосети и порядок передачи информации на ПЛ. Сущность программно-сеансового способа передачи информации на ПЛ. Режимы использования БАУ. Способы связи с ПЛ по вызову.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
16	Раздел 16. Организация ДОО с ПЛ в направлении ПЛ-Берег.	Радиосети приема информации от ПЛ. Порядок передачи донесений с ПЛ.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
17	Раздел 17. Основы организации гидроакустической связи.	Общие понятия о гидроакустической связи. Режимы гидроакустической связи и их характеристика. Порядок использования гидроакустической связи. Документы по организации гидроакустической связи, порядок их применения.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
18	Раздел 18. Организация ближней оперативной связи с ПЛ.	Особенности организации и использования связи с ПЛ в зоне флота. Особенности организации связи при выполнении задач боевой подготовки. Организация связи тактического взаимодействия ПЛ с силами флота.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
19	Раздел 19. Боевое применение каналов связи ПЛ.	Структура и технические характеристики каналов связи подводной лодки в направлении «Берег-ПЛ». Структура и технические характеристики каналов связи подводной лодки в направлении «ПЛ-Берег». Структура и технические характеристики каналов связи тактического взаимодействия подводной лодки. Боевое применение каналов связи подводных лодок.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20
20	Раздел 20. Организация связи в системе спутниковой связи ВМФ.	Назначение, состав и основные тактико-технические характеристики системы спутниковой связи ВМФ. Методика расчета сеансов спутниковой связи. Организация связи в направлениях берег-подводная лодка и подводная лодка-берег. Порядок подготовки и передачи донесений в системе спутниковой связи ВМФ.	ВПК-1, ВПК-8, ВПК-9, ПК-19, ПК-20

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

3.1. Описание показателей оценивания компетенций на различных этапах их формирования.

Таблица 3

Код компетенции	Показатели, критерии оценивания (планируемые результаты обучения)	Оценочные средства
-----------------	---	--------------------

ВПК-1	<p>ЗНАЕТ: основы управления подразделением в повседневной деятельности, взаимодействия с другими подразделениями;</p> <p>УМЕЕТ: планировать тактическую связь, тактическую связь взаимодействия, в том числе с подразделениями других видов и родов войск ВС РФ;</p> <p>ВЛАДЕЕТ: навыками управления подразделением при выполнении задач по предназначению;</p>	<p>ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЭТАП: собеседование, реферат, тест</p> <p>ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ЭТАП: реферат, тест</p> <p>ОЦЕНОЧНЫЙ ЭТАП: билеты к экзамену</p>
ВПК-8	<p>ЗНАЕТ: основные тактико - технические характеристики средств связи кораблей военно-морского флота;</p> <p>УМЕЕТ: разрабатывать схему связи, производить расчет сил и средств для выполнения поставленных задач;</p> <p>ВЛАДЕЕТ: навыками повседневной эксплуатации и обслуживания средств связи, ведения эксплуатационной документации;</p>	<p>ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЭТАП: собеседование, реферат, тест</p> <p>ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ЭТАП: реферат, тест</p> <p>ОЦЕНОЧНЫЙ ЭТАП: билеты к экзамену</p>
ВПК-9	<p>ЗНАЕТ: органы управления связью ВМФ, их структуру и основные задачи, тактико - технические характеристики средств связи и основы их использования, порядок эксплуатации и технического обслуживания, основы организации дежурства на средствах связи.;</p> <p>УМЕЕТ: исполнять обязанности оператора на средствах связи, проводить настройку и входить в связь в составе подразделения при выполнении задач по предназначению;</p> <p>ВЛАДЕЕТ: навыками эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи;</p>	<p>ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЭТАП: собеседование, реферат, тест</p> <p>ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ЭТАП: реферат, тест</p> <p>ОЦЕНОЧНЫЙ ЭТАП: билеты к экзамену</p>
ПК-19	<p>ЗНАЕТ: основы моделирования инфокоммуникационных процессов;</p> <p>УМЕЕТ: использовать пакеты прикладных программ при моделировании инфокоммуникационных процессов;</p> <p>ВЛАДЕЕТ: навыками моделирования и оценки инфокоммуникационных процессов и объектов;</p>	<p>ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЭТАП: собеседование, реферат, тест</p> <p>ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ЭТАП: реферат, тест</p> <p>ОЦЕНОЧНЫЙ ЭТАП: билеты к экзамену</p>
ПК-20	<p>ЗНАЕТ: основы оптимизации систем связи различными математическими методами;</p> <p>УМЕЕТ: уметь анализировать системы и комплексы специальной связи;</p> <p>ВЛАДЕЕТ: навыками оптимизации системы связи;</p>	<p>ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЭТАП: собеседование, реферат, тест</p> <p>ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ЭТАП: реферат, тест</p> <p>ОЦЕНОЧНЫЙ ЭТАП: билеты к экзамену</p>

3.2. Стандартные критерии оценивания.

Критерии разработаны с учетом требований ФГОС ВО к конечным результатам обучения и создают основу для выявления уровня сформированности компетенций: минимального, базового или высокого.

Критерии оценки устного ответа в ходе собеседования:

- логика при изложении содержания ответа на вопрос, выявленные знания соответствуют объему и глубине их раскрытия в источнике;
- использование научной терминологии в контексте ответа;
- объяснение причинно-следственных и функциональных связей;

- умение оценивать действия субъектов социальной жизни, формулировать собственные суждения и аргументы по определенным проблемам;
- эмоциональное богатство речи, образное и яркое выражение мыслей.

Критерии оценки реферата:

- содержание раскрывает тему;
- логичность изложения материала при раскрытии темы, наличие выводов;
- оформление реферата соответствует установленным требованиям;
- реферат автором был представлен с использованием демонстрационного материала;
- качество выступления автора: свободное владение материалом; текст зачитывает; кратко и точно отвечает на вопросы и т.д.;
- результаты проверки текста реферата на оригинальность составили не менее 60%.

Критерии оценки ответа за экзамен:

Для экзамена в устном виде применимы критерии оценки устного ответа в ходе собеседования (см. выше)

Критерии оценки тестового контроля знаний:

студентом даны правильные ответы на

- 91-100% заданий - отлично,
- 81-90% заданий - хорошо,
- 71-80% заданий - удовлетворительно,
- 70% заданий и менее - неудовлетворительно.

Общие критерии оценки работы студента на практических занятиях:

- Отлично - активное участие в обсуждении проблем каждого семинара, самостоятельность ответов, свободное владение материалом, полные и аргументированные ответы на вопросы семинара, участие в дискуссиях, твердое знание лекционного материала, обязательной и рекомендованной дополнительной литературы, регулярная посещаемость занятий.
- Хорошо - недостаточно полное раскрытие некоторых вопросов темы, незначительные ошибки в формулировке категорий и понятий, меньшая активность на семинарах, неполное знание дополнительной литературы, хорошая посещаемость
- Удовлетворительно - ответы отражают в целом понимание темы, знание содержания основных категорий и понятий, знакомство с лекционным материалом и рекомендованной основной литературой, недостаточная активность на занятиях, оставляющая желать лучшего посещаемость.
- Неудовлетворительно - пассивность на семинарах, частая неготовность при ответах на вопросы, плохая посещаемость, отсутствие качеств, указанных выше для получения более высоких оценок.

Порядок применения критериев оценки конкретизирован ниже, в разделе 4, содержащем оценочные средства для текущего контроля успеваемости и для проведения промежуточной аттестации студентов по данной дисциплине.

3.3. Описание шкал оценивания.

В процессе оценивания результатов обучения и компетенций на различных

этапах их формирования при освоении дисциплины для всех перечисленных выше оценочных средств используется шкала оценивания, приведенная в таблице .

Дихотомическая шкала оценивания используется при проведении текущего контроля успеваемости студентов: при проведении собеседования, при приеме эссе, реферата, а также может быть использована в целях проведения такой формы промежуточной аттестации, как зачет (шкала приводится для всех оценочных средств из таблицы 3.

Таблица 4

Показатели оценивания	Описание в соответствии с критериями оценивания	Оценка знаний, умений, навыков и опыта	Оценка по бальной шкале
Высокий уровень освоения	Демонстрирует полное понимание проблемы. Требования по всем критериям выполнены	«очень высокая», «высокая»	«отлично»
Базовый уровень освоения	Демонстрирует значительное понимание проблемы. Требования по всем критериям выполнены	«достаточно высокая», «выше средней», «базовая»	«хорошо»
Минимальный уровень освоения	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Требования по большинству критериев выполнены	«средняя», «ниже средней», «низкая», «минимальная»	«удовлетворительно»
Недостаточный уровень освоения	Демонстрирует небольшое понимание проблемы. Требования по многим критериям не выполнены	«очень низкая», «примитивная»	«неудовлетворительно»

При проведении промежуточной аттестации студентов по данной дисциплине в форме экзамена используется пятибалльная шкала оценивания.

4. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

4.1.Оценочные средства промежуточной аттестации

Оценочные средства промежуточной аттестации по дисциплине представлены в Приложении 1.

4.2.Формирование тестового задания промежуточной аттестации Аттестация №1

В экзаменационном билете присутствует 3 вопроса теоретической и практической направленности. Теоретические вопросы позволяют оценить уровень знаний и частично - умений, практические - уровень умений и владения компетенцией.

Примерный перечень заданий, выносимых на промежуточную аттестацию, разрешенных учебных и наглядных пособий, средств материально-технического обеспечения и типовые практические задания (задачи):

По вопросу 1, компетенции ВПК-1,ВПК-8,ВПК-9,ПК-19,ПК-20

- 1 Простейшая система управления, орган управления, пункт управления, информационное направление, канал связи, направление связи.
- 2 Основные задачи связи. Приоритет. Своевременность. Достоверность. Безопасность.
- 3 Рода связи их определения. Виды связи их определения.
- 4 Способы организации связи радиосредствами.
- 5 Способы организации связи радиорелейными средствами.
- 6 Способы организации связи спутниковыми средствами.
- 7 Способы организации связи проводными средствами.
- 8 Способы организации связи подвижными средствами.
- 9 Своевременность связи. Достоверность связи. Безопасность связи.
- 10 Система связи и её элементы. Узел связи пункта управления.
- 11 Опорная сеть связи. Вспомогательный узел, гарнизонный узел, линия связи, линии прямой связи, линии привязки.
- 12 Сеть ФПС, узел ФПС, система технического обеспечения, резерв сил и средств связи.
- 13 Принципы организации связи.
- 14 Принципы построения систем военной связи. Требования к системе связи.
- 15 Каналообразующие средства связи и их характеристика.
- 16 Коммутационные средства связи и их характеристика.
- 17 Специальные средства связи. Оконечные средства связи. Комплексные средства связи.
- 18 Назначение и структура системы связи ВМФ.
- 19 Рода, виды и средства связи, применяемые в системе связи ВМФ, их тактические свойства.
- 20 Основы организации фельдъегерско-почтовой связи ВС РФ.
- 21 Задачи, состав и возможности опорной сети связи.
- 22 Организация основных видов связи в каналах опорной сети связи ВМФ, флота.

По вопросу 2, компетенции ВПК-1,ВПК-8,ВПК-9,ПК-19,ПК-20

- 23 Сети связи, применяемые в ВМФ.
- 24 Способы организации радиосвязи. Порядок нумерации радиосетей и радионаправлений ВМФ.
- 25 Правила оформления схем радиосвязи. Количественная оценка работы связи.
- 26 Радиопозывные, используемые надводными кораблями. Международные позывные.
- 27 Порядок набора и разбора сменных радиопозывных. Ключи к таблицам позывных, порядок их использования.
- 28 Цифровые позывные. Таблица позывных должностных лиц.
- 29 Назначение и задачи постов ионосферно-волновой службы связи, их вооружение и порядок работы.
- 30 Структура данных, передаваемых в системе наклонного зондирования ионосферы, порядок их применения для оценки волновой обстановки.
- 31 Таблицы радиочастот, их назначение и порядок использования.
- 32 Классификация радиопомех. Особенности защиты различных подсистем связи от радиопомех.
- 33 Применение организационных и технических мероприятий защиты радиосвязи от помех.
- 34 Организация управления надводными кораблями. Требования к связи надводных кораблей.
- 35 Организация оповещений и донесений на флоте. Система оперативно-тактической связи надводных кораблей.
- 36 Организация связи КП флота с командными пунктами соединений и частей флота.

- 37 Организация связи КП флота с надводными кораблями 1, 2 ранга в море.
- 38 Зоны и районы обеспечения дальней оперативной связи.
- 39 Организация связи надводных кораблей с береговыми узлами связи в зонах и районах обеспечения связи.
- 40 Организация дальней тактической связи соединений надводных кораблей.
Организация связи взаимодействия надводных кораблей с подводными лодками,
- 41 авиацией ВМФ, гражданскими и иностранными судами, иностранными портовыми властями.
- 42 Общие принципы организации связи в аварийных случаях. Порядок донесений при авариях.
- 43 Организация связи при аварии надводного корабля, подводной лодки, летательного аппарата.

По вопросу 3, компетенции ВПК-1,ВПК-8,ВПК-9,ПК-19,ПК-20

- 44 Организация связи при проведении спасательных работ. Назначение и состав ГМССБ.
- 45 Спутниковые системы связи, входящие в ГМССБ. Системы дальней и ближней радиосвязи, входящие в ГМССБ.
- 46 Система цифрового избирательного вызова.
- 47 Боевое применение каналов слуховой открытой и засекреченной связи, телефонной и буквопечатающей засекреченной связи.
- 48 Боевое применение каналов быстродействующей и сверхбыстродействующей радиосвязи.
- 49 Порядок передачи информации в различных каналах радиосвязи.
Организация связи при совместных действиях разнородных ударных и
- 50 противолодочных сил, сил высадки морского десанта. Требования к связи.
Особенности использования связи в ходе боевых действий.
- 51 Основные термины и определения, используемые при изучении организации связи с подводными лодками. Виды сообщений. Каналы связи с ПЛ.
- 52 Основы организации ДОС с ПЛ. Документы адресования и правила их применения.
Таблицы радиочастот для связи с подводными лодками.
- 53 Радиосети и порядок передачи информации на ПЛ. Сущность программно-сеансового способа передачи информации на ПЛ.
- 54 Режимы использования БАУ. Способы связи с ПЛ по вызову.
- 55 Радиосети приема информации от ПЛ. Порядок передачи донесений с ПЛ.
- 56 Общие понятия о гидроакустической связи. Режимы гидроакустической связи и их характеристика.
- 57 Порядок использования гидроакустической связи. Документы по организации гидроакустической связи, порядок их применения.
- 58 Особенности организации и использования связи с ПЛ в зоне флота.
- 59 Особенности организации связи при выполнении задач боевой подготовки.
- 60 Организация связи тактического взаимодействия ПЛ с силами флота.
- 61 Структура и технические характеристики каналов связи подводной лодки в направлении «Берег-ПЛ».
- 62 Структура и технические характеристики каналов связи подводной лодки в направлении «ПЛ-Берег».
- 63 Структура и технические характеристики каналов связи тактического взаимодействия подводной лодки.
- 64 Боевое применение каналов связи подводных лодок.
- 65 Назначение, состав и основные тактико-технические характеристики системы спутниковой связи ВМФ. Методика расчета сеансов спутниковой связи.

66 Организация связи в направлениях берег-подводная лодка и подводная лодка-берег.
Порядок подготовки и передачи донесений в системе спутниковой связи ВМФ.

Представленный по каждому вопросу перечень заданий является рабочей моделью для генерирования экзаменационных билетов.

4.3.Развернутые критерии выставления оценки

Таблица 5

Тип вопроса	Показатели оценки			
	5	4	3	2
Теоретические вопросы	тема разносторонне проанализирована, ответ полный, ошибок нет, предложены обоснованные аргументы и приведены примеры эффективности аналогичных решений	тема разносторонне раскрыта, ответ полный, допущено не более 1 ошибки, предложены обоснованные аргументы и приведены примеры эффективности аналогичных решений	тема освещена поверхностно, ответ полный, допущено более 2 ошибок, обоснованных аргументов не предложено	ответы на вопрос билета практически не даны
Практические вопросы	задача решена без ошибок, студент может дать все необходимые пояснения к решению, сделать выводы	задача решена без ошибок, но студент не может пояснить ход решения и сделать необходимые выводы	задача решена с одной ошибкой, при ответе на вопрос ошибка замечена и исправлена самостоятельно	задача не решена или решена с двумя и более ошибками, пояснения к ходу решения недостаточны
Дополнительные вопросы	ответы даны на все вопросы, показан творческий подход	ответы даны на все вопросы, творческий подход отсутствует	ответы на дополнительные вопросы ошибочны (2 и более ошибок)	ответы на дополнительные вопросы практически отсутствуют
Уровень освоения	высокий	базовый	минимальный	недостаточный

Для получения оценки «отлично» студент должен показать высокий уровень освоения всех компетенций, предусмотренных программой данной дисциплины, оценки «хорошо» - базовый, оценки «удовлетворительно» - минимальный. В случае разноранговых оценок определения уровня освоения каждой из компетенций, общая оценка знаний по дисциплине детерминируется как:

- Отлично, - если ответ на практический вопрос и более половины всех ответов на вопросы, включая дополнительные, оценены на «5», остальные - на «4»
- Хорошо, - более половины ответов оценены на «4», остальные - на «5»; либо ответ на один теоретический вопрос оценен на «3», остальные - на «4» и «5»
- Удовлетворительно, - если два и более ответов на вопросы билета оценены на «3», и ни один из ответов не определен как «2»

- Неудовлетворительно, - если ответ на один из вопросов оценен на «2»

4.4.Комплект экзаменационных билетов

Комплект экзаменационных билетов ежегодно обновляется и формируется перед экзаменом.

Развернутые критерии выставления оценки за экзамен содержатся в таблице 5.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

5.1.Методические материалы для текущего контроля успеваемости

Текущий контроль предусматривает систематическое оценивание процесса обучения, с учетом необходимости обеспечения достижения обучающимися планируемых результатов обучения по дисциплине (уровня сформированности знаний, умений, навыков, компетенций), а также степени готовности обучающихся к профессиональной деятельности. Система текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов предусматривает решение следующих задач:

- оценка качества освоения студентами основной профессиональной образовательной программы;
- аттестация студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей основной профессиональной образовательной программы;
- поддержание постоянной обратной связи и принятие оптимальных решений в управлении качеством обучения студентов на уровне преподавателя, кафедры, факультета и университета.

В начале учебного изучения дисциплины преподаватель проводит входной контроль знаний студентов, приобретённых на предшествующем этапе обучения.

Задания, реализуемые только при проведении текущего контроля

Реферат - это разновидность самостоятельной учебно-исследовательской работы студента, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

Цель написания реферата состоит в закреплении имеющихся у студентов навыков самостоятельной работы. В процессе работы над рефератом студент получает дополнительную возможность проявления своих творческих способностей, что находит выражение в таком представлении материала, которое позволит развить умение популярно излагать сложные вопросы и применить системный подход для последующего обобщения полученных результатов.

Структура и содержание реферата определяется целью выполнения работы. Если основной целью является углубленное изучение какого-либо вопроса или темы изучаемой дисциплины, то работу можно свести к краткому изложению реферируемой научной работы, книги или статьи. Если же реферирование производится для того, чтобы подготовить доклад на заданную тему, то имеет место

критический обзор литературы и других источников.

Работа студента над рефератом состоит из следующих этапов:

- выбор темы на основе перечня, разработанного кафедрой;
- уяснение актуальности данной темы, цели и задач, которые необходимо решить;
- составление предварительного плана работы по теме реферата;
- накопление и подготовка информационного материала;
- обобщение материала и написание реферата;
- оформление в соответствии с требованиями, предъявляемыми к такого рода работам;
- защита реферата на семинаре или конференции.

Содержание материала должно быть логичным, его изложение носит проблемно-поисковый характер. Студент вправе выбрать для реферата, доклада любую тему в пределах программы изучаемой учебной дисциплины. Важно при этом учитывать ее актуальность, научную разработанность, возможность нахождения необходимых источников для изучения темы реферата, доклада, имеющиеся у студента начальные знания и личный интерес к выбору данной темы. Реферат, доклад должен отражать: знание современного состояния проблемы; обоснование выбранной темы; использование известных результатов и фактов; полноту цитируемой литературы, ссылки на работы ученых, занимающихся данной проблемой; актуальность поставленной проблемы; материал, подтверждающий научное, либо практическое значение в настоящее время. Рекомендуемый объем реферата 10-15 страниц компьютерного (машинописного) текста, доклада - 2-3 страницы.

В основе работы над выполнением реферата лежит предварительный план, который состоит обычно из трех-четырех вопросов, а в процессе работы он уточняется и конкретизируется. План определяет структуру, содержание и логическую взаимосвязь частей. При составлении предварительного плана работы по теме, в основной части реферата особое внимание следует уделить глубокому теоретическому освещению как темы в целом, так и отдельных ее вопросов, правильно увязать теоретические положения с практикой, конкретным фактическим и цифровым материалом. Целесообразно предварительно намеченный план согласовать на консультации с преподавателем кафедры, ведущим семинарские занятия или читающим лекционный курс. План не следует излишне детализировать, в нем перечисляются основные, центральные вопросы темы в логической последовательности. Главы можно не разбивать на параграфы.

Структура реферата:

1. Титульный лист (оформляется по шаблону)
 2. Введение (содержит: актуальность, цель, задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели).
 3. Основная часть (детализируется в соответствии с планом реферата)
- Теоретические основы рассматриваемого процесса, принципа, явления, функции, опыта и т.д. (О чем идет речь?)
 - Проблемы практической реализации рассматриваемого процесса, принципа, явления, функции, опыта и т.д. (В чем суть проблемы?)

4. Заключение

- Краткое изложение (аннотация) полученных результатов раскрытия изучаемой темы
- Собственное отношение к описанной проблеме (Что Вы думаете по существу темы и что предлагаете?)

5. Список использованных источников

6. Приложения

В содержании с указанием номеров страниц перечисляются такие составляющие реферата, как, введение, основная часть, заключение, список использованных источников и приложения (если они присутствуют).

Актуальность темы реферата определяется востребованностью информации по данному вопросу в обществе в целом, и - в научных кругах, в частности. Цель выполнения реферативной работы ставит перед студентом преподаватель во время выдачи индивидуального задания. Задачи, которые должны быть решены для достижения данной цели, студент формулирует самостоятельно. На основе этого формируется предварительный план работы по теме. Во введении помимо актуальности рассматриваемой проблемы, целей и задач, следует отметить, в каких произведениях известных ученых рассматривается изучаемая проблема.

Накопление и подготовка информационного материала - в зависимости от основной цели - охватывает как истоки, с которых началось изучение данного вопроса, так и современные представления и концепции. На данном этапе необходимо обращать внимание на современные источники информации со сроком давности за последние 3 года и указывать на их использование в списке источников информации.

Существенную помощь в ознакомлении с библиографией могут оказать библиотечные каталоги (алфавитный, систематический, предметный), библиографические указатели (учетно-регистрационные, научно-вспомогательные, рекомендательные, критические), справочная литература (энциклопедии, словари, предметные указатели в трудах отдельных ученых-экономистов). Определенную помощь могут оказать различные библиографические пособия по отдельным отраслям знаний, выпускаемые специальными центрами информации. Кроме того, крупнейшие библиотеки страны, такие как Российская национальная библиотека, Государственная национальная библиотека, выпускают рекомендательные библиографические указатели.

Реферат должен быть написан ясным языком, без повторов, сокращений, противоречий между отдельными положениями. Приводимые в тексте цитаты из научной литературы, а также статистические данные должны быть снабжены соответствующими ссылками на источники информации, из которых они взяты, с указанием автора, названия работы, издательства, года издания, тома, страницы. В перечень использованных источников и Интернет-ресурсов не могут быть включены рефераты, прочие готовые студенческие работы, а также ссылки на сайты рефератов, шпаргалок и прочее.

В заключении приводятся основные выводы и прочие обобщения, сделанные в ходе работы над рефератом.

Список использованных источников содержит перечень источников информации, на которые были сделаны ссылки в ходе выполнения работы. Перечень должен содержать не менее пяти источников.

Приложения, в отличие от всего остального, не являются обязательной составляющей реферата. В приложения могут быть вынесены материалы, помещение которых по тексту нецелесообразно по каким-либо причинам: они могут быть слишком объемны, могут иметь промежуточный характер, могут быть неудобны для восприятия по тексту и т.д.

Работа над рефератом:

При работе над рефератом необходимо внимательно изучить соответствующую теме литературу, включая монографии, статистические сборники, материалы, публикуемые в научных журналах. Источниками фактического материала могут служить статистические сборники, газеты, журналы.

Особое внимание нужно обратить на использование Интернет-ресурсов. Существует великое многообразие электронных источников информации. Ссылки на эти источники допустимы лишь при условии, что студент указывает не только фамилию автора, название использованного материала и электронный адрес, по которому материал размещен, но и кем размещен данный материал, со ссылкой на ответственных за размещение.

Подготовленная информация конспектируется и/или систематизируется на электронном носителе в соответствии с предварительно намеченным планом. В процессе изучения материалов по теме реферата студент располагает материал в той последовательности, которая представляется ему наиболее стройной и целесообразной, фиксирует собственные мысли, которые он считает нужным изложить в тексте реферата. В этом случае происходит изменение предварительного плана реферата.

Необходимым требованием является представление материала в обобщенном виде. Студент обобщает накопленный и подготовленный материал и делает выводы, пользуясь системным подходом. Выводы, которые представляют обобщение важнейших положений, выдвинутых и рассмотренных в реферате, составляют значительную часть заключения.

Минимальные требования к оформлению реферата:

Материалы оформляются на листах формата А4 (297x210мм), односторонней печатью. Нумерация страниц: сквозная по всему документу, снизу от центра, арабскими цифрами, титульный лист включен в общую нумерацию страниц, но номер страницы на титульном листе не проставляется.

Поля текста: слева - 30 мм, справа - 10 мм, сверху и снизу - 20 мм. Размер абзацного отступа: 12,5 мм. Текст печатается шрифтом Times New Roman №12 или №14 с межстрочным интервалом 1,5. Выравнивание - по ширине.

Список использованной литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

Материалы должны быть представлены преподавателю в печатном и в электронном виде. Электронная версия реферата проходит проверку содержания на оригинальность и помещается в личное портфолио студента.

Не позднее, чем за 5 дней до защиты или выступления подготовленный реферат,

доклад поступает на рецензирование преподавателю. Защита реферата или выступление с докладом продолжается в течение 5-7 минут по плану. Выступающему студенту по окончании представления реферата (доклада) могут быть заданы вопросы по теме реферата (доклада). В случае невыполнения доклада, реферата студенту необходимо принести письменный текст сообщения перед зачетом и получить его оценивание преподавателем. Общее количество набранных студентом баллов по дисциплине учитывается при проведении промежуточной аттестации.

Студенты заочной формы обучения должны получить письменную рецензию преподавателя кафедры на представленный реферат, где дается общая оценка работы - «зачтено», «не зачтено» и указываются ее достоинства и недостатки.

Если реферат не зачитывается, то с учетом замечаний он должен быть переработан. Повторным рецензированием занимается тот преподаватель, который рецензировал реферат в первый раз.

Результаты работы над рефератом и его выполнения учитываются при проведении промежуточной аттестации.

Собеседование - это средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя со студентом на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выявление объема знаний студента по определенному разделу, теме, проблеме и т.п., соответствующих освоению компетенций, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Проблематика, выносимая на собеседование, определяется преподавателем в заданиях для самостоятельной работы студента, а также на семинарских и практических занятиях. В ходе собеседования студент должен уметь обсудить с преподавателем соответствующую проблематику на уровне диалога и показать усвоенный уровень владения компетенциями.

Тест - система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

5.2. Методические материалы для промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации по дисциплине - экзамен

Форма проведения экзамена: смешанная

Хорошо успевающим студентам, выполнившим все виды работ, предусмотренные рабочей программой дисциплины и не имеющим задолженности, деканатом факультета может быть разрешена сдача экзаменов досрочно с согласия экзаменатора, без освобождения студентов от текущих учебных занятий. Досрочная сдача экзаменов проводится не ранее, чем за 1 месяц до начала сессии. В период сессии досрочная сдача не разрешается. Решение о досрочной сдаче принимает декан факультета на основе личного заявления студента, согласованного с преподавателями дисциплин, выносимых на сессию.

Для подготовки к ответу на экзамене студенту рекомендуется использовать Перечень теоретических вопросов (заданий), выносимых на экзамен, разрешенных учебных и наглядных пособий, средств материально-технического обеспечения и типовые практические задания (задачи), перечисленных в п.4.2.

В экзаменационный билет входит теоретических вопроса: один - из минимального уровня, - из базового и одно практическое задание, характеризующее

высокий уровень сформированности компетенций. Время подготовки ответа при сдаче в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины текущего семестра, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного рабочей программой дисциплины. Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций у обучающихся, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» или «зачтено», «незачтено».

Выбор формы оценивания определяется целями и задачами обучения. В числе применяемых форм оценивания выделяют интегральную и дифференцируемую оценку, а также самоанализ и самоконтроль студента. Источники информации, которые используются при применении разных форм оценивания:

- работы обучающихся: домашние задания, презентации, отчеты, дневники, эссе и т.п.;
- результаты индивидуальной и совместной деятельности студентов в процессе обучения;
- результаты выполнения контрольных работ, тестов;
- другие источники информации.

Для того чтобы оценка выполняла те функции, которые на нее возложены как на характеристику этапов формирования компетенций у обучающихся, необходимо соблюдение следующих базовых принципов оценивания:

- непрерывность процесса оценивания;
- оценивание должно быть критериальным, основанным на целях обучения;
- критерии выставления оценки и алгоритм ее выставления должны быть заранее известны;
- включение обучающихся в контрольно-оценочную деятельность.

Конечный результат обучения (с точки зрения соответствия его заявленным целям) в высокой степени определяется набором критериальных показателей, которые используются в процессе оценки.

Студенту, использующему в ходе экзамена неразрешенные источники и средства для получения информации, выставляется неудовлетворительная оценка. В случае неявки студента на экзамен, преподавателем делается в экзаменационной ведомости отметка «не явился». Передача экзамена в целях повышения положительной оценки не допускается.