

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГАОУ ВО «МГТУ»)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	<u>Б1.В.09 Средства внешней и внутри судовой связи</u> код и наименование дисциплины
Направление подготовки/ специальность	<u>26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики</u> код и наименование направления подготовки /специальности
Направленность/специализация	<u>Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики</u> наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы
Квалификация выпускника	<u>Инженер- электромеханик</u> указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО
Кафедра-разработчик	<u>кафедра РЭС и ТРО</u> наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск
2020

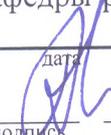
Лист согласования

1 Разработчик(и)	доцент	РЭСиТРО		Милкин В.И.
Часть 1	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.
Часть 2	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.
Часть 3	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

РЭСиТРО
наименование кафедры _____ дата _____
протокол № 4 11.11.2020 
дата _____ подпись _____ Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика Борисова Л.Ф.

3. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

Электрооборудования судов
наименование кафедры _____ дата _____
протокол № 2 26.10.2020г 
дата _____ подпись _____ Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика Власов А.Б.

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине Б1.В.09 «Средства внешней и внутри судовой связи», входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, направленности (профилю)/специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, 2019 года начала подготовки.

Таблица 1 Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1	Титульного листа	Переименование типа образовательной организации	1.Приказ Министерства науки и высшего образования №854 от 31.07.2020г. 2. Внесение изменений в компоненты ОПОП решением Ученого совета (протокол №3 от 30.10.2020)	30.10.2020
2	Структуры учебной дисциплины (модуля)	Изменение количества часов контактной и самостоятельной работы, корректировка форм текущего контроля и промежуточной аттестации	Решение Ученого совета о внесении изменений в учебные планы всех направлений подготовки и специальностей, реализуемых в ФГБОУ ВО "МГТУ" протокол № 8 от 27.03.2020г.	27.03.2020
3	Содержания учебной дисциплины (модуля)	Изменения не вносились		
4	Методического обеспечения дисциплины (модуля)	Изменения не вносились		
5	Структуры и содержания ФОС	Изменения не вносились		

Дополнения и изменения внесены « ____ » _____ г

Аннотация рабочей программы дисциплины

Таблица 1

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
Профессиональный цикл		
Б1.В.	Вариативная часть	
Б1.В.09	Средства внешней и внутренней судовой связи	<p>Цель дисциплины - подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста и рабочим учебным планом специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.</p> <p>Задачи дисциплины: формирование: Дисциплина «Средства внешней и внутри судовой связи» направлена на изучение физических и технических возможностей судовых систем и технологий для обеспечения управлением судном и безопасности мореплавания, связи с другими судами и береговыми объектами. Дать представление о принципах работы и устройстве основных функциональных узлов, блоков и систем сигнализации и связи.</p> <p><u>В результате изучения дисциплины инженер-электромеханик должен:</u> Знать: - основы принципов построения, структуры и особенностей использования возможностей судовых систем судовой связи и сигнализации; - физические основы и технические возможности современных технологий систем судовой связи и сигнализации, перспективы развития; Уметь: - исполнять правила технической эксплуатации и техники безопасности при эксплуатации систем судовой связи и сигнализации; - грамотно эксплуатировать судовые системы заведования; Владеть: - навыками проверки работоспособности систем судовой связи и сигнализации; - первичными навыками оценки основных характеристик качества функционирования устройств и систем судовой связи и сигнализации.</p> <p><u>Содержание разделов дисциплины:</u> (таблица 4), охватывающих: Назначение, содержание и построение дисциплины. Указания по работе над дисциплиной. Машинные и рулевые телеграфы. Системы синхронной связи. Телефонный тракт. Назначение командной безбатарейной телефонной связи. Парная командная связь. Коммутаторная командная связь. Эксплуатация телефонных аппаратов и коммутаторов командной безбатарейной телефонной связи. Эксплуатация судовых АТС. Виды мобильной телефонной связи. Общие понятия. Сотовая связь. Классификация стандартов. Принцип повторного использования частот. Три поколения сотовой связи. Центральные и базовые станции. Методы множественного доступа. Телефонные абонентские аппараты сотовой связи. Общие сведения и основные эксплуатационно-технические характеристики современных систем громкоговорящей связи. Симплекс-дуплексная связь. Системы «Крапива», «Каштан», «Рябина». Назначение, устройство, принцип работы систем внешней связи. Процедуры технического обслуживания систем внешней связи. Элек-</p>

		<p>троснабжение систем внешней связи. Принципы построения судовых автоматизированных радиостанций. Ознакомление с современными цифровыми спутниковыми системами связи и ГМССБ.</p> <p>Реализуемые компетенции:</p> <p>В соответствии с Конвенцией ПДНВ Функция: АШ/6 (Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации; Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации); Функция: А-Ш/7 (Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне).</p> <p>В соответствии с ФГОС, примерной основной образовательной программой направления подготовки (специальности) 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики: УК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-17</p> <p>Формы отчетности: Семестр А – зачёт; Семестр А –зачёт, 1 кр.</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (специализация Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики), утвержденного 15.03.2018 № 193, требований Международной Конвенции ПДНВ для конвенционных специальностей ИМА МГТУ, Примерной основной образовательной программы Федерального УМО в системе высшего образования по УГСН «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», образовательной программы (ОПОП) по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики), учебного плана в составе ОПОП по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (специализация Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики) 2019 года начала подготовки.

2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью дисциплины «Средства внешней и внутри судовой связи» (СВиВСС) является формирование компетенций в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста и учебным планом для специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Задачи дисциплины:

формирование:

- знаний принципов построения средств внешней и внутри судовой связи;
- знаний эксплуатации приборов, оборудования средств внешней и внутри судовой связи, руководств по эксплуатации;
- умений использования средств внешней и внутри судовой связи
- умений передачи и приёма сообщений;
- умений регистрации сообщений в соответствии с установленными требованиями;
- умений по использованию справочной литературы и Интернет-ресурсов в направлениях средств внешней и внутри судовой связи;

3. Требования к уровню подготовки специалиста, планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Средства внешней и внутри судовой связи» направлен на формирование компетенций в соответствии ФГОС ВО, с Конвенцией ПДНВ, Примерной основной образовательной программы Федерального УМО в системе высшего образования по УГСН «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», представленных в таблице по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Таблица 1.1 – Компетенции ПДНВ, формируемые дисциплиной «Средства внешней и внутри судовой связи» по функции «Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации»

Функция (Таблица А-III /6)	Сфера компетентности
Приборы, сигнализация и следящие системы	Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления
Эксплуатация всех систем внутрисудовой связи	Использование систем внутрисудовой связи
Знание методов эффективного управления ресурсами и умение их применять: эффективная связь на судне и на берегу	Применение навыков руководителя и умение работать в команде
Начальное знание: приборов, сигнализации и следящих систем	Содействие наблюдению за работой электрических систем и механизмов

Таблица 2. - Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Соответствие Кодексу ПДНВ	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций)
1	УК-4; Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Таблица АIII/6 Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	Компетенция реализуется частично Полная компетенция реализуется во время практики	ИД-1 _{УК-4} Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации. ИД-2 _{УК-4} Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации. ИД-3 _{УК-4} Демонстрирует умение вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке.
2	ПК-5 Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	Таблица АIII/6 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования Таблица АIII/6 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	Компетенция реализуется частично Полная компетенция реализуется во время практики	ИД-1 _{ПК-5} Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями; ИД-2 _{ПК-5} Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями; ИД-3 _{ПК-5} Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями

3	ПК-13 Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	Таблица АПШ/6 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования Таблица АПШ/6 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования		ИД-1 ПК-13 Знает должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами; ИД-2 ПК-13 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности; ИД-3 ПК-13 Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов; ИД-4 ПК-13. Знает систему организации внутрисудовой связи; ПК-13.5. Владеет навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи
	ПК-17. Способен организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов	Таблица АПШ/6 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования Таблица АПШ/6 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	Компетенция реализуется частично Полная компетенция реализуется во время практики	ИД-1 ПК-17 Знает вопросы подготовки и управления персоналом на судне ИД-2 ПК-17 Умеет организовать профессиональное обучение обслуживающего персонала и специалистов; ИД-3 ПК-17 Знает методы и порядок аттестации обслуживающего персонала и специалистов; ИД-4 ПК-17 Знает международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне

Таблица 2.1 - Компетенции ПДНВ

Сфера компетентности	Знание, понимание и профессиональные навыки
Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	Эксплуатация оборудования и систем в соответствии с руководствами по эксплуатации.
Использование систем внутрисудовой связи	Передача и прием сообщений. Регистрация сообщений в соответствии с установленными требованиями.
Применение навыков руководителя и умение работать в команде	Назначение обязанностей экипажу и предоставление ему информации об ожидаемых стандартах работы и поведении с учетом особенностей соответствующих отдельным лицам.
Содействие наблюдению за работой электрических систем и механизмов	Обеспечение работы оборудования и систем в соответствии с руководствами по эксплуатации.

Таблица 4-Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы

№	Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения											
		Очная				Очно-заочная				Заочная			
		Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР
Семестр А													
1.	Модуль 1 Назначение, содержание и построение дисциплины, Указания по работе над дисциплиной. Машинные и рулевые телеграфы. Системы синхронной связи. Сельсинные и потенциметрические телеграфы. Устройства сигнализации телеграфов. Авторулевые. Следящее и простое управление рулевой установкой. Звуковые колебания. Телефонный тракт. Качество телефонной передачи. Методы оценки качества телефонной передачи. Электроакустические преобразователи. Чувствительность электроакустических преобразователей. Устройство и принципы работы микрофона и телефона.	4	2	-	6					1	1	-	10
2.	Модуль 2 Назначение командной безбатарейной телефонной связи. Парная командная связь. Коммутаторная командная связь. Абонентские комплекты, индукторы, рычажные переключатели, бленкеры, линейные ключи. Телефонные аппараты СТА-1, СТА-2, СТА-3. Эксплуатация телефонных аппаратов и коммутаторов командной безбатарейной телефонной связи. Общие понятия. Классификация. Структурные и электрические схемы релейных, координатных, квазиэлектронных и электронных АТС. Коммутирующие и управляющие устройства. Назначение и устройство абонентских и шнуровых комплектов, маркеров, регистров, сигнальновывывных устройств, коммутационных полей, искателей вызовов, линейных и групповых искателей. Эксплуатация судовых АТС.	4	4	-	8					1	1	-	10
3.	Модуль 3 Виды мобильной телефонной связи. Общие понятия. Сотовая связь. Классификация стандартов. Принцип повторного использования частот. Три поколения сотовой связи. Центральные и базовые станции. Методы множественного доступа. Телефонные абонентские аппараты сотовой связи.	4	4	-	8					0,5	0,5	-	15
4.	Модуль 4 Общие сведения и основные эксплуатационно-технические характеристики современных систем громкоговорящей связи. Симплекс-дуплексная связь. Системы «Крапива», «Каштан», «Рябина».	2	2	-	6					0,5	0,5	-	10
5.	Модуль 5 Назначение, устройство, принцип работы систем внешней связи. Процедуры технического обслуживания систем внешней связи. Электроснабжение систем внешней связи. Принципы построения судовых автоматизированных радиостанций. Ознакомление с современными цифровыми спутниковыми системами связи и ГМССБ.	4	6	-	8					1	1	-	15
Итого		18	18		36					4	4	-	60

Таблица 5.-Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля

Перечень компетенций	Виды занятий								Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	КР/КП	РГР	к/р	з	СР	
УК-4;	+	+	-	-	-	+	+	+	Проверка конспекта Контрольная работа Защита лабораторной работы выполнение контрольной работы. Зачёт
ПК-5;	+	+	-	-	-	+	+	+	
ПК-13	+	+	-	-	-	+	+	+	
ПК-17	+	+	-	-	-	+	+	+	

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПР – практические работы, КР/КП – курсовая работа (проект), РГР – расчётно-графическая работа, к/р – контрольная работа, з – зачёт, СР – самостоятельная работа

Таблица 6. -Перечень лабораторных работ

№ п\п	Темы лабораторных работ	Количество часов		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	2	3	4	5
А семестр				
1.	Исследование электроакустических преобразователей	2		
2.	Исследование безбатарейной телефонной связи	2		
3.	Характеристики абонентских комплектов, индукторы, рычажные переключатели, бленкеры, линейные ключи. Телефонные аппараты.	2		
4.	Исследование структурных и электрических схем релейных, координатных, квазиэлектронных и электронных АТС. Коммутирующие и управляющие устройства.	2		
5.	Анализ работы мобильной телефонной связи, УКВ-радиосвязь.	2		
6.	Анализ работы мобильной телефонной связи, сотовая радиосвязь	2		
7.	Исследование устройств и принципов работы систем внешней связи.	2		1
8.	Анализ устройств внешней связи ПВ/КВ диапазонов	2		1
9.	Исследование судового комплекта АИС	2		2
Итого		18		4

Таблица 7.-Перечень практических работ

(Учебным планом не предусмотрено)

6. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта

(Учебным планом не предусмотрено)

7. Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя:

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Геллер Б.Л.. Судовая электроника. Калининград, Издательство ФГОУ ВПО «КГТУ» 2011.
2. Вершков М.В. судовые антенны. С-Петербург, 2008 г.

Дополнительная литература

1. Автоматизированная радиосвязь с судами / Под ред. К.А. Семёнова. – Л.: Судостроение, 1989 г.
2. Морская радиосвязь и радионавигация / Ю.С. Ацеров, А.М. Байрашевский, К.А. Семёнов и др. Под ред. Ю.С. Ацерова и К.А. Семёнова. М.: Транспорт, 1987 г.
3. Писарев В.А. Радиооборудование морских судов: учебник для мореходных училищ. – 4-у изд., - М.: Транспорт, 1984 г.
4. Справочник по судовому оборудованию радиосвязи и радионавигации. Т. 1. Оборудование радиосвязи / М.В. Вершков, А.С. Зудов, Ли За Сон и др. – Л. Судостроение, 1979 г.

9. Перечень ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://ito.edu.ru/>
2. Mirknig/kom Учебники [http:// mirknig/ kom](http://mirknig/kom)
3. [http://www. google.ru](http://www.google.ru)
4. [http://www. Yandex.ru](http://www.Yandex.ru)
5. [http:// e/lanbook.com](http://e/lanbook.com)

10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа.

1. <http://mga-nvr.ru> Тексты лекций по дисциплине «Общесудовая связь и сигнализация»
2. <https://flot.com>

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8. - Материально-техническое обеспечение

№ п./п.	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	512 «В» Лаборатория Электродинамики и распространения радиоволн.	Учебные макеты антенн - 4 шт., Учебный макет генератора Г4-76А, - 1 шт.,

2	509 «В» «Лаборатория радиоприемных устройств и радиоизмерений»	Учебный макет частотомера «Systron Donner 6245 В» - 1 шт., Учебный макета генератора Г3-109 - 1 шт., Учебный макета генератора Г4-116 - 1 шт., Учебный макета генератора Г4-78 - 1 шт., Учебный макета генератора Г3-33 - 1 шт., Осциллограф С1-64 1 шт., Измеритель ТТ-1 - 1 шт., Измеритель Ц 4353 - 1 шт., Измеритель В 4.11 - 1 шт., Учебный макет радиоприемника Р-313 М2 - 1 шт., Учебный макет радиоприемника «Волна-К» - 1 шт., Учебный макет радиоприемника Р-375 П - 1 шт., Учебный макет радиоприемника Р- 396 - 1 шт., Учебный макет
3	213С Специальное помещение для самостоятельной работы г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (корпус «С»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: – доска аудиторная – 1 шт. – персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 2 шт.; Intel(R) Pentium(R) CPU G840 2,8 ГГц, 2 Гб ОЗУ – 3 шт.; Intel(R) Celeron(R) CPU 2,8 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 1 шт.; Intel(R) Pentium(R) 4CPU 2,8 ГГц, 1,5 Гб ОЗУ – 1 шт.; Посадочных мест – 11

Таблица 9. -Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация - зачёт)

Дисциплина «Средства внешней и внутри судовой связи»

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (неделя сдачи)
		min	max	
Текущий контроль				
1.	Посещение лекций (9 лекций)	18	27	15-ая неделя
	Нет посещений – 0 баллов, (7 лекций) 63% - 21 балл; (9 лекций) 100 % - 27 баллов			
2.	Выполнение лабораторных работ (9 лаб.)	18	27	По расписанию
	Выполнение одной л/р – 3 балла, не в срок – 2 балла (выполнение фиксируется преподавателем)			
3.	Защита лабораторных работ	18	27	По расписанию
	Защита одной л/р – от 2 до 3 баллов. Отличная защита– 3 балла, хорошая – 2,5 балла, удовлетворительно – 2 балла			
4.	Контрольная работа	6	19	10,14-ая неделя
	Одна к/р – от 6 до 19 баллов. Отлично – 19 баллов, хорошо – 14 баллов, удовлетворительно – 6 баллов			
	ИТОГО за работу в семестре	60	100	15-ая неделя
Промежуточная аттестация «зачет» и «зачет с оценкой»				
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	60	100	Зачетная неделя
	<p>Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным.</p> <p>Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с дифференцированным зачетом, то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки:</p> <p>91 - 100 баллов - оценка «5», 81-90 баллов - оценка «4», 60- 80 баллов - оценка «3».</p> <p>Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетку обучающегося</p>			
	ИТОГО за дисциплину	60	100	