МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ Директор ИМА Березенко С.Д.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Б1.В.13	1 Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды
1	код и наименование дисциплины
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок код и наименование направления подготовки /специальности
Специализация	Эксплуатация главной судовой двигательной установки
Квалификация выпускника _	Инженер - механик указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО
Кафедра-разработчик	Кафедра судовых энергетических установок ИМА МГТУ наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Лист согласования

1 Разработчик(и)			
Доцент	СЭУ		Сергеев К.О
должность	кафедра	подрясь	Й.О.Фамилия
2. Рассмотрена и одобре	ена на заседании каф СЭУ	редры-разработчика	рабочей программы
	На	звание кафедры	
12 11. 2090	протокол №	02	
Заведующий кафедры –	- разработчика		
12 11. 2020			Сергеев К.О.
дата	подпись		И.О.Фамилия
(специальности).		выпускающей кафед	рой по направлению подготовки
Заведующий выпускаю:	щей кафедры	название кафедры	
		название кафедры	
дата	подпись		И.О.Фамилия

^{*} Если кафедра-разработчик является выпускающей, то пункт не заполняется.

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) Б1.В.11 «Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды» входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок специализации Эксплуатация главной судовой двигательной установки, 2019 года начала подготовки.

Таблица 1 Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вно-симое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для вне- сения дополнения или изменения	Дата внесения до- полнения 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 учеб- ной дисциплины (модуля)	Изменение количества часов контактной и самостоятельной работы, корректировка форм текущего контроля и промежуточной аттестации	Решение УС МГТУ протокол №15 от 26.05.21	
3	Содержания учебной дисциплины (модуля)	Изменения не вносились		
4	Структуры и со- держания ФОС	Изменения не вносились		
5	Методическое обеспечение дисциплины	Изменения не вносились		

Ţ	ополнения и изменения вн	несены	<<	>>	ſ

Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов Название циклов, дисциплин, разделов, дисци плин, модулей, прак- плин, модулей, прак- плин, модулей, прак- плин, модулей, прак- плин, модулей, рак- формы промежуточного контроля, формы отчетности	COULT HILLIAND
worms in the most	
тик тик	СИК
$\frac{1}{2}$	<u>l</u>
Б1 Дисциплины (модули)	
Б1.В. Часть, формируе- мая участниками образовательных отношений	
Б1.В.11 Судвове оборудован ние и происдурам предотвращения загрязнения окружающей среды предотвращения загрязнения окружающей среды с судов, навыков борьбы с пот собрудования и происдурах предотвращения загрязнения окружающей среды с судов, навыков борьбы с пот собрудования при осуществлении профессиональной деятельного. В раздаты загрязнения морской среды с судов, навыков борьбы с пот собрудования при осуществлении профессиональной деятельного. В раздаты загрязнения морской среды с помощью специализированию пот оборудования при осуществлении профессиональной деятельного. В деятельного предотвращения загрязнения морк конструкцию и принцип действия устань вок для предотвращения загрязнения морк и окружающей среды. Уметы: применять приборы и оборудование и предотвращению з грязнения морской среды с судов, проводить проверку работсогособн сти природомуданного оборудования их измерительных приборов. Владеть: навыками подбора и предъявления контролирующим орган защиям природоохранного оборудования, подготовки судовых дланов чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением окружающей среды. Содержание разделов дисциплины: Международыные коннениии, соглащения, правила. Руководящие нормати ные документы государственных органов РФ по предотвращению загрязнени с судов. Основная терминология. Установки и оборудование для деботы установки д очистки сточных вод д нас оружения в деботы предотных вод д море, портовых водах. Нормативные показатели очистки сточных вод на соросе установках добото типа. Система контроля деботы установка д очистки сточных вод. Типы установко по обработке сточных вод д негором протовых водах. Нормативные показатели очистки сточных вод на подъжения загрязнения морской среды двя делогорающим загрязнения морской среды при очистки сточных вод обработ и двя дря предотвращения загрязнения морской среды при очистки сточных вод обработки и польжуемое для выполнения копвениии 2004 го контроле водяного болько польжения и польжуемое для выполнения копеснования сточных водорудования и польжуем и польжуем и польжу	Б1.В.11

загрязнения морской среды с судов. САЗРИУС Приборы и системы контроля за составом атмосферы в танках. Приборы измерения концентрации кислорода внутри танков. Проверка работоспособности природоохранного оборудования и их измерительных приборов. Методические указания по оценке и возмеще-

	нию вреда нанесенной окружающей природной среды в результате экологиче-
	ских правонарушений. Рекомендации по оценке возмещению вреда, порядок
	организации работ по расчету и обоснованию размеров убытков. Негативное
	действие на окружающую природную среду. Подготовка судовых планов чрез-
	вычайных мер по борьбе с загрязнением окружающей среды в соответствие с
	требованием конвенции МАРПОЛ 73/78. Описание действий, которые должны
	быть немедленно предприняты экипажем судна для прекращения или умень-
	шения сброса нефтесодержащих вод или нефти за борт. В плане операций с
	мусором описать процедуры сбора и хранения, переработки и удаления мусора
	на судах.
	Dog Tayong to Month of Construction

Реализуемые компетенции:

Формы отчетности: ПК-17, ПК-18; **Формы промежуточной аттестации:**

очная форма обучения семестр A –экзамен, контрольная работа; заочная форма обучения курс 7 - экзамен, контрольная работа.

Пояснительная записка

1. Общие положения

Программа дисциплины составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки /специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 15.03.2018 № 192, требований Конвенции ПДНВ, учебного плана в составе ОПОП по направлению подготовки/специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, специализации Эксплуатация главной судовой двигательной установки, 2020 года начала подготовки.

2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля).

Целью дисциплины (модуля) «Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды» является приобретение знаний о назначении, составе и конструктивном устройстве оборудования и процедурах предотвращения загрязнения окружающей среды.

Задачи дисциплины: формирование навыков позволяющих предотвращать загрязнение окружающей среды с судов, навыков борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования при осуществлении профессиональной деятельности.

3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок специализации Эксплуатация главной судовой двигательной установки

Таблица 2. - Результаты обучения

№ п/п	Код компетенции и	Соответствие Ко-	Компоненты	Индикаторы сформированности компетенций
	ее формулировка	дексу ПДНВ	компетенции,	
			формируемые в	
			ходе прохож-	
			дения практики	
1	ПК-17. Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации	Компетенция реализуется полностью	ПК-17.1. Умеет применять мер предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды
2	ПК-18. Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование	Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации	Компетенция реализуется полностью	ПК-18.1. Знает основные меры предосторожности в профессиональной деятельности для предотвращения загрязнений морской среды ПК-18.2. Владеет навыками борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования ПК-18.3. Умеет организовывать предотвращение рисков загрязнения морской среды при осуществлении профессиональной деятельности с использованием специализированного оборудования

4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля) Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Практические работы Лабораторные работы Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта) Прочая самостоятельная и контактная работа Подготовка к промежуточной аттестации Всего часов по дисциплине Формы промежуточной атте	10		Всего часов Аудитор 10 10 - остоятельн	оные ч)	Всего часов	Сем. 7 6 4 -	Засестр/К	урс — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Всего часов 6 4
нагрузки Лекции Практические работы Лабораторные работы Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта) Прочая самостоятельная и контактная работа Подготовка к промежуточной аттестации Всего часов по дисциплине Формы промежуточной атте	10		часов Аудитор 10 10 -	оные ч	асы		часов	7	естр/К	Турс	часов
Лекции 1 Практические работы 1 Лабораторные работы - Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта) Прочая самостоятельная и контактная работа Подготовка к промежуточной аттестации Всего часов по дисциплине Формы промежуточной атте	10	і на сам	Аудитор 10 10 -			гную ј		6			
Практические работы Лабораторные работы Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта) Прочая самостоятельная и контактная работа Подготовка к промежуточной аттестации Всего часов по дисциплине Формы промежуточной атте	-	і на сам	10 10 -			гную	работу	-			
Практические работы Лабораторные работы Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта) Прочая самостоятельная и контактная работа Подготовка к промежуточной аттестации Всего часов по дисциплине Формы промежуточной атте	-	і на сам	10	ую и к	сонтакт	гную	работу	-			
Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта) Прочая самостоятельная и контактная работа Подготовка к промежуточной аттестации Всего часов по дисциплине Формы промежуточной атте	-	і на сам	-	іую и к	сонтакт	гную ј	работу	4 -			4
Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта) Прочая самостоятельная и контактная работа Подготовка к промежуточной аттестации Всего часов по дисциплине Формы промежуточной атте		и на сам	- остоятельн -	іую и к	сонтакт	гную ј	работу	-			-
тирование, защита курсовой работы (проекта) Прочая самостоятельная и контактная работа Подготовка к промежуточной аттестации Всего часов по дисциплине Формы промежуточной атте	чась	на сам	-	іую и к	онтакт	гную	работу	· · · · · ·	l.		
тирование, защита курсовой работы (проекта) Прочая самостоятельная и контактная работа Подготовка к промежуточной аттестации Всего часов по дисциплине Формы промежуточной атте	-		-					1			
ная и контактная работа 5 Подготовка к промежуточной аттестации 3 Всего часов по дисциплине 10 Формы промежуточной атте								-			-
жуточной аттестации 3 Всего часов по дисциплине 10 Формы промежуточной атте	52		52					89			89
по дисциплине 10 Формы промежуточной атт	36		36					9			9
	08		108					108			108
	гестани	и и теку	лиего конті	попя							
JRSamch	1		1	poun				1			_
n /	-		-					_			_
Курсовая работа (проект)	-		-					-			-
Количество расчетно-графических работ	-		-					-			-
Количество контрольных работ	1		1					1			1
Количество рефератов	-		-					-			-

Количество эссе

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

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины		Количество часов, выделяемых на виды учебной раб по формам обучения						
		О	чная		-	Заочн	ная	
	Л	ЛР	ПР	CP	Л	ЛР	ПР	CP
Раздел 1. Международные конвенции, соглашения, правила. Руководящие нормативные документы государственных органов РФ по предотвращению загрязнения с судов. Основная терминология	1			6	1			10
Раздел 2. Установки и оборудование для сбора, переработки и обеззараживания сточных вод. Условия сброса сточных вод в море, в портовых водах. Нормативные показатели очистки сточных вод на сбросе в установках любого типа. Система контроля эффективной работы установки для очистки сточных вод. Типы установок по обработке сточных вод, принцип их работы, преимущества и недостатки, эксплуатация	1		1	6				9
Раздел 3. Оборудование для предотвращения загрязнения морской среды льяльными водами. Общие положения. Классификация нефтеочистного оборудования. Устройства для измерения нефтесожержания в льяльных водах. Эксплуатация оборудования обработки льяльных вод.	1		2	6			2	10
Раздел 4. Оборудование для предотвращения загрязнения морской среды балластными водами. Общие положения. Классификация оборудования используемое для выполнения конвенции 2004г о контроле водяного балласта и его осадков с судов и управление ими. Эксплуатация уставок обработки балластных вод	1		1	6				10
Раздел 5. Судовое оборудование для предотвращения загрязнения мусором. Общие положения. Обработка и утилизация мусора, шлама. Оборудование для обработки и утилизации мусора удовлетворяющие требованиям МАРПОЛ 73/78 и их эксплуатация	1		2	6				10
Раздел 6 Загрязнение атмосферы с судов. Общие положения, нормативно-законодательная база. Требования относительно контроля выбросов в атмосферу судов и морских сооружений. Газоанализаторы, рекомендуемые для контроля состаботавших газов судовых дизелей. Нейтрализация экологических опасных веществ выпускных газов дизелей. Предотвращение вредных выбросов с выпускными газами	2		1	6			2	10
Раздел 7 Судовое оборудование для предотвращения морской среды при очистке танков. Очистка танков. Дегазация и вентиляция танков и насосных Отделений, измерительные приборы и системы управления технологическими процессами. Приборы и системы автоматического контроля и замера состояния работы оборудования по предотвращению загрязнения морской среды с судов. САЗРИУС Приборы и системы контроля за составом атмосферы в танках. Приборы измерения концентрации кислорода внутри танков. Проверка работоспособности природоохранного оборудования и их измерительных приборов.	1			4				10

Раздел 8 Методические указания по оценке и возмещению вреда нанесенной окружающей природной среды в результате экологических правонарушений. Рекомендации по оценке возмещению вреда, порядок организации работ	1		2	6				10
по расчету и обоснованию размеров убытков. Негативное действие на окружающую природную								
среду								
Раздел 9 Подготовка судовых планов чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением окружающей среды в соответствие с требованием конвенции МАРПОЛ 73/78. Описание действий, которые должны быть немедленно предприняты экипажем судна для прекращения или уменьшения сброса нефтесодержащих вод или нефти за борт. В плане операций с мусором описать процедуры сбора и хранения, переработки и удаления мусора на судах.	1			6				10
Итого	10	-	10	26	6	-	4	89

Таблица 5 - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий с учетом форм контроля

<u> </u>									
Попочоти									
Перечень компетенций	Л	ЛР	ПЗ	КР/ КП	РГР	к/р	Э	CPC	Формы контроля
ПК-17	+		+			+		+	Лекции, КР, собеседование на ПЗ, экзамен.
ПК-18	+		+			+		+	Лекции, КР, собеседование на ПЗ, экзамен.

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПЗ(Тест) – практические занятия с использованием контрольных тестов), КР/КП – курсовая работа (проект), р – реферат, к/р – контрольная работа, э - эссе, СРС – самостоятельная работа студентов, РГР – расчетно-графическая работа.

Таблица 6 - Перечень лабораторных работ *Не предусмотрены*

Таблица 7- Перечень практических работ

No	Наименование практических работ	Кол-во	часов
Π/Π		Очное	Заочное
1	2	3	4
1	Оборудование для очистки сточных вод	1	1
2	Конструкция сепаратора нефтесодержащих вод	1	1
3	Предъявление сепаратора нефтесодержащих вод	2	1
4	Конструкция и эксплуатация инсенераторов	2	1
5	Оборудование для очистки балластных вод	1	-
6	Оборудование для предотвращения загрязнения воздушной среды	1	-
7	Подготовка судовых планов чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением окружающей среды в соответствие с требованием конвенции МАРПОЛ 73/78.	2	
	Итого:	10	4

5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта *Не предусмотрен*

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) *

- 1. «Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды». Методические указания к выполнению практических занятий для курсантов и студентов, обучающихся по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок» специализации «Эксплуатация главной судовой двигательной установки». ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т", Каф. СЭУ; сост. К.О. Сергеев. Мурманск [Электронный ресурс].
- 2. Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды» Методические указания к самостоятельной работе для курсантов и студентов, обучающихся по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок» специализации «Эксплуатация главной судовой двигательной установки». ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т", Каф. СЭУ; сост. К.О. Сергеев. Мурманск [Электронный ресурс].
- 3. Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды» Методические указания к выполнению контрольных работ для курсантов и студентов обучающихся по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок» специализации «Эксплуатация главной судовой двигательной установки». ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т", Каф. СЭУ; сост. К.О. Сергеев. Мурманск [Электронный ресурс].
- 4. Техническое освидетельствование элементов СЭУ. Методические указания к выполнению лабораторных и контрольных работ для специальности 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок". ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т", Каф. СЭУ; сост. К.О. Сергеев. Мурманск [Электронный ресурс]

7. Фонд оценочных средств

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, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература

- 1. Михрин Л. М. Предотвращение загрязнения морской среды с судов и морских сооружений. Судостроение : Санкт-Петербург, 2005. 368 С.
- 2. Пимошенко А. П. Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов. М.: «Мир» 2004. 46С.
- 3. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней (МАРПОЛ-73/78), Книги I и II, СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2008 г.

Дополнительная литература

1. Правила по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующийся в морских районах и на внутренних водных путях Российской Федерации. – PMPC: Санкт-Петербург, 2019. - 69 С.

9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. 1 Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, ли-цензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08 г.)
- 2. 2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009 г.)
- 3. 3. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая вер-сия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.).

10. Перечень информационных технологий и лицензионного программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (мо-

дулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем $\overset{*}{\cdot}$.

- 1. Электронно-библиотечная система ЭБС http://www.rucont.ru/
- 2. ЭБС издательства "ЛАНЬ" http://e.lanbook.com
- 3. ЭБС BOOK.ru http://book.ru/
- 4. ЭБС ibooks.ru http://ibooks.ru/
- 5. ЭБС znanium.com издательства "ИНФРА-М" http://www.znanium.com
- 6. ЭБС НИТУ "МИСиС" http://lib.misis.ru/registr.html

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) Таблица 8 - Материально-техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и помеще-			
Π ./ Π .	помещений для самостоятельной работы	ний для самостоятельной работы			
1.	126 В. Лаборатория теплотехники и охраны окружающей среды Учебная аудитория для проведения лекционных	ческими средствами обучения, служащими для пред-			
	занятий, практических занятий, групповых и	- столы – 10 шт.;			
	индивидуальных консультаций, текущего кон-	- проекционное оборудование: мультимедиа проектор			
	троля и промежуточной аттестации.	Epson EB-X12 HDMI – 1 шт., ноутбук ASUS F80 Lseries			
		– 1 шт.;			
		- сепаратор SKIT/S -2,5 с системами обеспечения;			
		- макеты регуляторов;			
		Посадочных мест – 20			
2	125 В Помещение для самостоятельной работы	Укомплектовано специализированной мебелью, осна-			
		щено компьютерной техникой:			
		- столы 11 шт.;			
		- доска аудиторная – 1 шт.;			
		- персональные компьютеры с возможностью подклю-			
		чения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду			
		университета – 6 шт.			
		Посадочных мест – 12			
3	136 В 138 В Специальное помещение для хра-	Помещение оснащено специализированной мебелью:			
	нения и профилактического обслуживания обо-	стеллажами для хранения оборудования и столами для			
	рудования	проведения тех. обслуживания			

Таблица 9 Технологическая карта дисциплины «Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды» (промежуточная аттестация – «экзамен»)

	Voyano II wy 10 Towar	Зачетное количество баллов		График прохож-		
	Контрольные точки	min	max	дения (неделя сдачи)		
	Текущий контроль					
1	Посещение лекций (14 лекции- 28 ч.)	8	17	1-10 недели		
	Нет посещений (меньше 6 лекций) -0 баллов, (7 лекций) $(14$ лекции) 100% -17 балов.	50% - 8 балло	ов; (10 лекці	ии) 75% -12 баллов;		
2	Выполнение практических работ (7 ПЗ -18 часов)	7	10,5	По расписанию		
	Выполнение практического задания в срок -1.5 балл, не в срок -1 балл (выполнение фиксируется преподавателем)					

3	Защита практических заданий (собеседование)	14	17,5	3 - 10 неделя			
	Защита одного $\Pi 3$ – от 2 до 3 баллов. Отличная защита – 2,5 балла, хорошая – 2,2 балла, удовл. – 2 балла						
4	Выполнение контрольной работы	11	15	9 неделя			
	Выполнение в срок – 15 баллов, не в срок -11 баллов						
	ИТОГО за работу в семестре	40	60	11- неделя			
	Промежуточная аттестация «экзамен»	20	40				
	Оценка «5» - 40 баллов, Оценка «4» -30 баллов, Оценка «3» - 20 баллов						
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	60	100	Сессия			
	Итоговая оценка определяется по итоговым баллам за дисциплину и складывается из баллов, набранных в ходе текущего контроля (итого за работу в семестре) и промежуточной аттестации (экзамен) Шкала баллов для определения итоговой оценки: 91 - 100 баллов - оценка «5», 81-90 баллов - оценка «4», 61- 80 баллов - оценка «3», 60 и менее баллов - оценка «2» Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетку обучающегося						
	ИТОГО за дисциплину	70	100				