

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.02 Коммерческая эксплуатация судна
код и наименование дисциплины

Направление подготовки/специальность 26.05.05 «Судовождение»
код и наименование направления подготовки /специальности

Направленность/специализация Судовождение на морских путях
наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы

Квалификация выпускника Инженер - судоводитель
указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Кафедра-разработчик Судовождения
наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск
2020

Лист согласования

1. Разработчик(и)

Часть 1	<u>Доцент</u> должность	<u>Судовождения</u> кафедра	 подпись	<u>Шутов В.В.</u> 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

<u>Судовождения</u> наименование кафедры	<u>29.05.2020</u> дата
---	---------------------------

протокол № 09


подпись

Позняков С.И.
Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

3¹. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подготовки /специальности.

Заведующий выпускающей кафедрой _____
наименование кафедры

_____ дата _____ подпись _____ Ф.И.О.

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине Б1.В.ДВ.07.02 «Коммерческая эксплуатация судна», входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 26.05.05 Судовождение, направленности (профилю)/специализации «Судовождение на морских путях», 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 31.07.2020 г. 2. Внесение изменений в компоненты ОПОП решением Ученого совета (протокол №3 от 30.10.2020)	30.10.2020
2	Листа утверждений			
3	Структуры учебной дисциплины (модуля)	Изменение количества часов контактной и самостоятельной работы	Решение Ученого совета о внесении изменений в учебные планы всех направлений подготовки и специальностей, реализуемых в ФГБОУ ВО «МГТУ» протокол № 8 от 27.03.2020 г.	27.03.2020
4	Содержания учебной дисциплины (модуля)			
5	Методического обеспечения дисциплины (модуля)			
6	Структуры и содержания ФОС			
7	Рекомендуемой литературы			
8	Перечня интернет ресурсов (ЭБС)			
9	Перечня лицензионного программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем			
10	Перечня МТО			

Аннотация рабочей программы дисциплины

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)
1	2	3
<u>Б1.В.ДВ.07.02</u>	Коммерческая эксплуатация судна	<p>Цель дисциплины: подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста и рабочим учебным планом направления 26.05.05 «Судовождение»,</p> <p>Задачи дисциплины: формирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаний транспортных характеристик и свойств грузов , - технико-эксплуатационных характеристик судна , - знания основных грузовых документов и порядок оформления приёма/сдачи груза, - умения пользоваться справочной литературой. <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - транспортные характеристики и свойства грузов; - транспортные классификации грузов; - нормативные документы, регламентирующие перевозки различных видов грузов; - технико-эксплуатационные характеристики судна; - основные грузовые документы и порядок оформления приема/сдачи груза; - порядок взаимодействия с оператором (диспетчером) судна; - коммерческие условия рейса и порядок оформления несохранной перевозки грузов; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно составлять предварительный и исполнительный грузовой план судна, проводить расчеты по устойчивости, прочности и посадки судна; - пользоваться нормативными документами, регламентирующие перевозки различных грузов; - рассчитывать рейс судна и его эффективность; - аргументировано защищать интересы судовладельца при оформлении несохранной перевозки грузов, при составлении акта учета времени грузовых работ, таймшита. <p>Владеть: навыками составления предварительного грузового плана судна; навыками составления акта учета времени грузовых работ, таймшита.</p> <p>Содержание разделов дисциплины: Введение; Технология перевозки грузов; Составления грузового плана судна и порядок его расчёта; Организация перевозки грузов морским транспортом; Заключение.</p> <p>Реализуемые компетенции: ПК-72; ПК-73; ПК-74; ПК-76.</p> <p>Формы промежуточной аттестации: Очная форма обучения: Семестр 8 – зачёт, контрольная работа. Заочная форма обучения: летняя сессия – зачёт, контрольная работа.</p>

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки/ специальности 26.05.05 Судовождение,
(код и наименование направления подготовки /специальности)

утвержденного 15.03.2018 № 191, учебного плана в составе ОПОП
дата, номер приказа Минобрнауки РФ

по направлению подготовки/специальности 26.05.05 Судовождение, направленности (профилю)/специализации «Судовождение на морских путях», 2019 года начала подготовки.

2. Цели и задачи учебной дисциплины

Целью дисциплины «Коммерческая эксплуатация судна» является формирование компетентности в соответствии с ФГОС по направлению подготовки специалиста учебным планом для направления подготовки/специальности 26.05.05 Судовождение.

Задачи:

- знаний транспортных характеристик и свойств грузов;
- технико-эксплуатационных характеристик судна;
- знания основных грузовых документов и порядок оформления приёма/сдачи груза;
- умения пользоваться справочной литературой.

3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлено на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и требованиям Конвенции по ПДНВ по направлению подготовки 26.05.05 Судовождение.

Таблица 2 – Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Соответствие Кодексу ПДНВ	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций)
1.	ПК- 72 Способен обеспечить наблюдение за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также за обращением с ними во время рейса	А-II/2 Функция обработка и размещение грузов на уровне управления	Компетенция реализуется полностью	ИД-1 _{ПК-72} Знает влияние груза, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна. ИД-2 _{ПК-72} Знает безопасную обработку, размещение и крепления грузов, включая навалочные грузы, а также опасные и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна. ИД-3 _{ПК-72} Умеет установить и поддерживать эффективную связь во время погрузки и выгрузки.
2.	ПК-73 Способен обеспечить планирование и обеспечение безопасной погрузки, размещение, крепления и выгрузки грузов, а также обращение с ними во время рейса	А-II/2 Функция обработка и размещение грузов на уровне управления	Компетенция реализуется полностью	ИД-1 _{ПК-73} Знает и умеет применять соответствующие международные правила, кодексы и стандарты, касающиеся безопасной обработки, размещения, крепления и транспортировки грузов. ИД-2 _{ПК-73} Знает влияния груза и грузовых операций на посадку и остойчивость. ИД-3 _{ПК-73} Умеет использовать

				<p>диаграммы остойчивости и дифферента и устройств для расчета напряжений в корпусе, включая автоматическое оборудование, использующее базу данных.</p> <p>ИД-4_{ПК-73} Знает правила погрузки и балластировки, для того чтобы удерживать напряжения в корпусе в приемлемых пределах.</p> <p>ИД-5_{ПК-73} Знает размещение и крепление грузов на судах, включая судовые грузовые устройства и оборудование для использовать все имеющиеся на судне данные, относящиеся к погрузке крепления груза.</p> <p>ИД-6_{ПК-73} Знает погрузочно-разгрузочные операции, обращая особое внимание на транспортировку грузов, указанных в Кодексе безопасной практики размещения и крепления грузов.</p> <p>ИД-7_{ПК-73} Знает танкеры и основы операций на танкерах.</p> <p>ИД-8_{ПК-73} Знает эксплуатационные и конструктивные ограничений навалочных судов.</p> <p>ИД-9_{ПК-73} Знает правила использования всех имеющихся на судне данных, относящихся к погрузке и выгрузке навалочных грузов и обращению с ними.</p> <p>ИД-10_{ПК-73} Знает процедуры безопасной обработки грузов согласно положениям соответствующих документов, таких как МКМПОГ, МКМПНГ, Приложения III и V к МАРПОЛ 73/78, и другой относящейся к этому информации.</p> <p>ИД-11_{ПК-73} Умеет объяснить основные принципы установления эффективного общения и улучшения рабочих взаимоотношений между персоналом судна и терминала.</p>
3.	ПК-74 Способен обеспечить проверку и подготовку сообщения о дефектах и повреждениях в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках	А-II/2 Функция обработка и размещение грузов на уровне управления	Компетенция реализуется полностью	ИД-1 _{ПК-74} Знает и умеет объяснить, где искать наиболее часто встречающиеся повреждения и дефекты, возникающие в результате: погрузочно-разгрузочных операций, коррозии и тяжелых погодных условий.

				<p>ИД-2_{ПК-74} Умеет указать, какие части судна должны проверяться каждый раз с таким расчетом, чтобы в течение определенного периода времени были охвачены все части.</p> <p>ИД-3_{ПК-74} Умеет выявлять элементы конструкции судна, которые имеют решающее значение для его безопасности.</p> <p>ИД-4_{ПК-74} Знает причины коррозии в грузовых помещениях и балластных танках и способов выявления и предотвращения коррозии.</p> <p>ИД-5_{ПК-74} Знает процедуру проведения проверок.</p> <p>ИД-7_{ПК-74} Умеет объяснить, как обеспечить надежное обнаружение дефектов и повреждений.</p> <p>ИД-8_{ПК-74} Понимает цели «Расширенной программы освидетельствований»</p>
4.	ПК 76 Способен обеспечить перевозку опасных грузов	А-II/2 Функция обработка и размещение грузов на уровне управления	Компетенция реализуется полностью	<p>ИД-1_{ПК-76} Знает требования международных правил, стандартов кодексов и рекомендаций по перевозке опасных грузов, включая Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ) и Международный кодекс морской перевозки навалочных грузов (МКМПНГ).</p> <p>ИД-2_{ПК-76} Умеет определить особенности перевозки опасных и вредных грузов, меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и порядок обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.</p>

4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц 72 часа.

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения								
	Очная				Заочная				
	Семестр				Всего часов	курс			Всего часов
	8					Злс			
Лекции	10				10	4			4
Практические занятия	10				10	4			4
Лабораторные работы	-				-	-			-
Самостоятельная работа студента	52				52	60			60
Подготовка и сдача экзамена	-				-	-			-
КСР	-				-	4			4
Всего часов по дисциплине	72				72	72			72
Формы промежуточного и текущего контроля									
Экзамен	-				-	-			-
Зачет/зачет с оценкой	+				1	+			1
Курсовая работа (проект)	-				-	-			-
Количество расчетно-графических работ	-				-	-			-
Контрольная работа	+				1	+			1

Таблица 4 - Содержание разделов (модуля), виды работы

№ п/п	Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной подготовки	
		очная Л/ПР/СР	заочная Л/ПР/СР
1	Перевозка грузов на водном транспорте		
	1.1. Общие правила перевозки грузов водным транспортом. Договор перевозки грузов. Взаимная ответственность перевозчика и грузовладельца. Общий порядок приёма и сдачи груза. Грузовые документы. Особенность приёма и сдачи грузов:	1/-/6	-/-/6
	Транспортные характеристики грузов и их основные физико-химические свойства Основные виды грузов и правила их перевозки Перевозка навалочных грузов Перевозка генеральных грузов Перевозка наливных грузов. Перевозка опасных грузов. Перевозка контейнеров	1/2/4	0,5/1/8
	1.3. Техничко-эксплуатационные характеристики судна	1/2/4	0,5/-/8

2	Составления грузового плана судна		
	2.1. Общие требования к грузовому плану. Предварительный и исполнительный планы загрузки судна. Расчет чистой грузоподъемности судна. Обязательные и факультативные грузы. Расчет количества груза на рейс	1/2/4	0,5/1/4
	2.2. Расчет центра тяжести разнородных грузов. Проверка остойчивости и продольной прочности корпуса судна при составлении грузового плана.	1/2/4	0,5/1/4
3	Организация перевозки грузов водным транспортом		
	3.1 Рейс транспортного судна: определение рейса. Линейное судоходство. Трамповое судоходство. Деление рейса на операции. Нормирование и расчет продолжительности рейса. Количественные и качественные показатели работы судна. Провозная способность судна..	1/2/6	-/1/6
	3.2. Операции по обработке и обслуживанию судов в портах. Варианты грузовых работ. Технологический процесс грузовой обработки судна.	0,5/-/4	0,25/-/4
	3.3.. Рейсовый чартер. Виды рейсовых чартеров. Организация и техника фрахтования тоннажа.	0,5/-/4	0,25/-/4
	3.4. Коносамент, его функции и значение в морских перевозках.	0,5/-/4	0,25/-/4
	3.5. Оформление прихода-отхода судов в Российских и иностранных портах. Портовые сборы в портах. Оплата услуг в портах.	0,5/-/4	0,25/-/4
	3.6. Нотис о готовности. Сталийное время. Расчет сталийного времени. Начало и окончание сталии. Акт учёта стояночного времени. Таймшит.	1/-/4	0,5/-/4
	3.7. Обеспечение сохранности грузов на морском транспорте. Причины несохранной перевозки грузов. Оформление случаев несохранной перевозки грузов. Защита интересов перевозчика. Страхование ответственности перевозчика.	1/-/4	0,5/-/4
	Всего	10/10/52	4/4/60
	Зачет		

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

Перечень компетенций	Виды занятий						Формы контроля
	Л	ЛР	КП	РГЗ	СРС	КР	
ПК-72	+		+		+	+	Проверка конспект, защита КП, защита лабораторных работ, выполнение контрольной работы, экзамен, зачет.
ПК-73	+		+		+	+	
ПК-74	+		+		+	+	
ПК-76	+		+		+	+	

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ЛП – практические работы, КР/КП – курсовая работа (проект), р – реферат, к/р – контрольная работа, э - эссе, СР – самостоятельная работа, РГР – расчетно-графическая работа

Таблица 6 - Перечень практических работ

№ п/п	Наименование практических работ	Кол-во часов Очное/заочное	№ темы по табл. 4
1	2	3	4
1	Классификация грузов. Размещение грузов на судне в зависимости от их свойств.	0,5/-	1.2
2	Регулирование теплообмена грузов с окружающей средой.	0,5/-	1.2
3	Определение количества навалочного груза по осадке судна.	0,5/-	1.2
4	Определение количества жидкого груза.	0,5/-	1.2
5	Силы, действующие на груз. Расчет средств для крепления груза на судах.	0,5/-	1.2
6	Расчет чистой грузоподъемности судна.	0,5/0,25	2.1
7	Обязательные и факультативные грузы. Расчет количества груза на рейс.	0,5/0,25	2.1
8	Схема размещения груза на судне. Расчет центра тяжести разнородного груза.	0,5/0,5	2.2
9	Расчет центра тяжести разнородного груза графически.	0,5/-	2.2
10	Расчет весовой нагрузки судна с учетом размещения грузов.	0,5/1	2.2
11	Проверочные расчёты продольной прочности корпуса судна.	0,5/-	2.3
14	Расчеты, связанные с технико-эксплуатационными характеристиками судна	0,5/-	3.1
15	Расчеты, связанные с продолжительностью рейса и его составляющих	1/0,5	3.1
16	Типовые расчеты, связанные с оценкой затрат результатов работы судна. Количественные показатели работы судна.	1/0,5	3.1
17	Типовые расчеты, связанные с оценкой затрат результатов работы судна. Качественные показатели работы судна.	1/0,5	3.1
18	Таймшит. Определение стальной времени.	0,5/0,25	3.6
19	Расчет демереджа и диспача.	0,5/0,25	3.6
	Итого:	10/4	

5. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

1. Анисимов А.Н. Шадрин Ю.А., Методические указания к практическим занятиям по курсу Технология перевозки грузов для специальности 240200 «Судовождение». – Мурманск: МГТУ, 1998. – 102 с.
2. Шадрин Ю.А., Анисимов А.Н., Позняков С.И. Технология и организация перевозки грузов морем. Методические указания и контрольные задания для студентов специальности 180402.65 «Судовождение» заочного факультета полного и ускоренного срока обучения. – Мурманск: МГТУ, 2010. – 34 с.
3. Соловьев А.А., Позняков С.И., Шадрин Ю. А. Выбор морского транспортного судна и оценка его мореходных качеств. Учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы для курсантов специальности 180402.65 «Судовождение» - Мурманск: МГТУ, 2012. – 44 с.

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

Основная литература

1. Аксютин Л. Р. Грузовой план судна. – Одесса: ЛАТСТАР, 1999 – 140 с.
2. Винницкая Н.Н. Организация производственной деятельности морского флота. – Новороссийск: НГМА, 2001. – 60 с.
3. Иванова С.Е. Коммерческая работа на морском транспорте (Часть 1). – Новороссийск: НГМА, 1999. – 80 с.
4. Иванова С.Е. Коммерческая работа на морском транспорте (Часть 2) – Новороссийск: НГМА, 1999. – 170 с.
5. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации – М.: РИЦ «Морские вести России», 1999. – 240 с.
6. Правила перевозки грузов на судах флота рыбной промышленности. - Л.: Гипрорыбфлот, 1980. - 255 с.
7. Прокофьев В.А, Вепринская Т.А. Управление работой морского флота. -СПб.: изд. ГМА им. адм. С.О. Макарова, 2010.

Дополнительная литература

8. Общие и специальные правила перевозки грузов: Общие правила - М.: В./О «Мортехинформреклама», 1991 - 390 с.
9. Общие и специальные правила перевозки грузов: Специальные правила. Ч - М.: «Мортехинформреклама», 1988 - 391 с.
10. Правила морской перевозки опасных грузов. МОПОГ. 5 - Кн. 1-2 - М.: В/О «Мортехинформреклама», 1990.
11. Правила перевозки наливных грузов. 7 - М.: ЦРИА «Морфлот» , 1985.- 456 с.
12. Международная конвенция ПДНВ-78.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 1996 – 552с.
13. Международный кодекс по управлению безопасной эксплуатацией судов и предотвращению загрязнений (МКУБ).

9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

1. КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru/online/>
2. Документы системы ГАРАНТ- <http://base.garant.ru/>
3. Сайт для моряков- <http://морьяк.РФ>.
4. «Издательство «Лань» - <http://e.lanbook.com/>
5. «Университетская библиотека онлайн» - <http://biblioclub.ru/>
6. «ЭБС Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru/>
7. «Троицкий мост» - <http://www.trmost.ru>
8. «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru/>

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

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

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 7 - Материально-техническое обеспечение

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	<p>424В. Лаборатория Морского дела и промысловства. Для проведения лекционных занятий, лабораторных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. г. Мурманск, просп. Кирова, д.2, Учебный корпус «В»</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и столами. Количество столов – 8 Посадочных мест - 16 Количество стульев – 16 Доска аудиторная--1 Оборудование: макеты и детали судовых устройств Переносной ноутбук ASUSX25N – 1 шт.</p>
2.	<p>422В. Лаборатория ТУС. Для проведения занятий лекционного типа, лабораторных, практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, для самостоятельной работы, для выполнения курсовых работ и курсовых проектов, выпускных квалифицированных работ. г. Мурманск, просп. Кирова, д.2, Учебный корпус «В»</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и столами. Количество столов – 10 Количество стульев – 19 Посадочных мест – 19 Доска аудиторная – 1 Компьютеры - 9 Оборудование: Монитор АОС 917Sw+ (ITC 1037) -9 шт. Системный блок Mart Planet /S775(ITC 3569)-9 шт. Выход в интернет. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду университета</p>
3.	<p>213С Специальное помещение для самостоятельной работы</p>	<p>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.</p>

Таблица 8 - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации, 8 семестр (промежуточная аттестация – зачет)

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (неделя сдачи)
		min	max	
Текущий контроль				
1	Посещение лекций (9 лекций- 18 часов)	5	7	По расписанию
	Нет посещений – 0 баллов, (2 лекции) 25 % - 3 балла;(5 лекций)50%-6 баллов, (7лекций) 75% - 9 баллов (9 лекций) 100% - 14 баллов			
2	Выполнение практических работ (21 занятие)	63	84	По расписанию
	Выполнение одной пр/р в срок – 4, не в срок – 3 балла.			
3	Выполнение лабораторных работ (.)			
	Выполнение одной ЛР в срок – , не в срок – .			
	Защита лабораторных раб.(.)			
	Защита одной ЛР. Отлично – , балла, хорошо – балла, удовлетворительно - .			
	Своевременная сдача - 14 баллов. Опоздание на каждые 3 дня - минус 2 балла.			
	ИТОГО за работу в семестре	72	98	зачетная неделя
	Если обучающийся не набрал минимальное зачетное количество баллов, то он не допускается к промежуточной аттестации (экзамену). В этом случае, ему предоставляется возможность повысить рейтинг до минимального зачетного путем ликвидации задолженностей по отдельным точкам текущего контроля.			
	<p>Итоговая оценка определяется по итоговым баллам за дисциплину и складывается из баллов, набранных в ходе текущего контроля (итога за работу в семестре) и промежуточной аттестации (экзамен)</p> <p>Шкала баллов для определения итоговой оценки: 91 - 100 баллов - оценка «5», 81-90 баллов - оценка «4», 70- 80 баллов - оценка «3», 69 и менее баллов - оценка «2»</p> <p>Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетку обучающегося.</p>			