

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 № <u>09</u>	 подпись	<u>Позняков С.И.</u> 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	Структуры учебной дисциплины (модуля)	Изменения не вносились		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

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-П/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-П/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	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

	балластных танках			<p>погодных условий.</p> <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				Всего часов	Заочная			
	Семестр					курс			
	8			А		3			Всего часов
Лекции	18				18	4			4
Практические занятия	18		-	-	18	4			4
Лабораторные работы	-	-							
Самостоятельная работа студента	36				36	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	+					+			
Курсовая работа (проект)									
Количество расчетно-графических работ									
Контрольная работа	+					+			

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:	2/-/4	-/-/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	2/4/4	0,5/1/8

	1.3. Техничко-эксплуатационные характеристики судна	2/2/4	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	2/4/4	0,5/1/4
	2.2. Расчет центра тяжести разнородных грузов. Проверка остойчивости и продольной прочности корпуса судна при составлении грузового плана.	2/4/4	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..	2/4/4	-/1/6
	3.2. Операции по обработке и обслуживанию судов в портах. Варианты грузовых работ. Технологический процесс грузовой обработки судна.	1/-/4	0,25/-/4
	3.3.. Рейсовый чартер. Виды рейсовых чартеров. Организация и техника фрахтования тоннажа.	1/-/4	0,25/-/4
	3.4. Коносамент, его функции и значение в морских перевозках.	1/-/1	0,25/-/4
	3.5. Оформление прихода-отхода судов в Российских и иностранных портах. Портовые сборы в портах. Оплата услуг в портах.	1/-/1	0,25/-/4
	3.6. Нотис о готовности. Сталийное время. Расчет сталийного времени. Начало и окончание сталии. Акт учёта стояночного времени. Таймшит.	1/-/1	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/-/1	0,5/-/6
	Всего	18/18/36	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, ЛР – 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.	1/-	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.	1/-	1.2
5	Силы, действующие на груз. Расчет средств для крепления груза на судах.	1/-	1.2
6	Расчет чистой грузоподъемности судна.	1/0,25	2.1
7	Обязательные и факультативные грузы. Расчет количества груза на рейс.	1/0,25	2.1
8	Схема размещения груза на судне. Расчет центра тяжести разнородного груза.	1/0,5	2.2
9	Расчет центра тяжести разнородного груза графически.	2/-	2.2
10	Расчет весовой нагрузки судна с учетом размещения грузов.	2/1	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	2/0,5	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.	1/0,25	3.6
19	Расчет демереджа и диспача.	1/0,25	3.6
	Итого:	18/4	

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 AOC 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>			