

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИМА \_\_\_\_\_

Березенко С.Д. \_\_\_\_\_

подпись

«30» 10 2020 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина** Б1.В.14 Основы технико-экономического анализа технического обслуживания морской техники  
код и наименование дисциплины

**Направление подготовки/специальность** 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры  
код и наименование направления подготовки /специальности

**Направленность/специализация** Судовые энергетические установки  
наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы

**Квалификация выпускника** бакалавр  
указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

**Кафедра-разработчик** Технологии материалов и судоремонта  
наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск  
2020

**Лист согласования**

1 Разработчик(и)

Научный сотрудник

кафедра ТМиС



Кумова Ж.В.

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  
технологии материалов и судоремонта

наименование кафедры

19.06.2019

дата

протокол № 10



Баева Л.С.

Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

## Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) Б1.В.14 Основы технико-экономического анализа технического обслуживания морской техники, входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, направленности (профилю)/специализации Судовые энергетические установки, 2020 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	Изменение типа образовательного учреждения на ФГАОУ ВО «МГТУ»	Приказ Министерства образования и высшего образования РФ №854 от 31.07.2020 г. Внесение изменений в компоненты ОПОП решением Ученого совета (Протокол №3 от 30.10.2020	с 01.09.2020
2	Листа утверждений	Переутверждение ОПОП на 2020 г.	Протокол кафедры ТМиС №02/20 от 07.10.2020	с 07.10.2020
3	Структуры и содержания ФОС	Изменение количества аудиторных часов и форм контроля	Решение Ученого совета о внесении изменений в учебный план №8 от 27.03.2021 г., протокол №12 от 27.03.2021	с 01.09.2021
4	Перечень ЭБС	Перезаключение договоров с ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор с действующей ЭБС «Университетская библиотека онлайн» №19/99 от 20.10.2020г.	с 20.10.2020
		Перезаключение договоров с ЭБС «IPRbooks»	Договор с действующей ЭБС «IPRbooks» №7866/21К от 28.04.2021 г.	с 28.04.2021
		Перезаключение договоров с ЭБС «Лань»	Договор с действующей ЭБС «Лань» №19/74 от 29.07.2020г.	с 29.07.2020

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1	2	3
Б1.В.14	Основы технико-экономического анализа технического обслуживания морской техники	<p style="text-align: center;"><b>Цель дисциплины</b> « Основы технико-экономического анализа технического обслуживания морской техники » является подготовка бакалавров в соответствии с квалификационной характеристикой ФГОС ВО по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры».</p> <p style="text-align: center;"><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование базы знаний и умения решать основные задачи в области технического обслуживания морской техники;</li> <li>- ознакомление с техническими и эксплуатационными характеристиками и свойствами морской техники, систем объектов морской инфраструктуры, включая использование готовых методик, технических средств и оборудования, а также обработку полученных результатов;</li> <li>- формирование готовности систематизировать и обобщать информацию об объектах морской техники, системах объектов морской инфраструктуры, используя современные информационные технологии и методы экономического анализа.</li> </ul> <p><b>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</b></p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности анализа и обобщения экономических и социальных показателей, характеризующих состояние объектов морской инфраструктуры;</li> <li>- законодательные и нормативные акты, методические материалы по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством для объектов морской техники;</li> <li>- технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов морской техники, технологий их изготовления;</li> <li>- организацию, методы управления, перспективы развития системы технического обслуживания и ремонта морской техники и её подсистем;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться нормативной документацией, соблюдая действующие правила, нормы и стандарты;</li> <li>- определять задачи использования судового оборудования, технических средств и судна в целом;</li> <li>- оценивать предполагаемую технологию ремонта и сроки выполнения работ;</li> <li>- анализировать конкретные экономические ситуации с позиции основ экономической теории, оценивать современную экономическую политику государства;</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами анализа и обобщения технических и экономических показателей, характеризующих качество технического обслуживания морской техники;</li> <li>- методами организации и проведения диагностирования, исследования и испытаний морской техники современными техническими средствами;</li> <li>- методами разработки технологических процессов эксплуатационного, технического обслуживания, и ремонта морской техники.</li> </ul>

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1	2	3
		<p><b><u>Содержание разделов дисциплины:</u></b>  Технические характеристики объектов морской техники. Задачи технического обслуживания судового оборудования. Судовые энергетические установки. Основы технического анализа показателей СЭУ и вспомогательных энергетических установок. Основы анализа судовых систем и устройств. Эксплуатационные качества и их роль в экономической эффективности морских судов. Мореходные качества и их роль в экономической эффективности судов. Техничко-эксплуатационные показатели и критерии экономической эффективности судов. Основы анализа технико-экономических характеристик. Основы экономического анализа стоимостных характеристик морских судов. Использование нормативных документов по качеству объектов морской техники.</p> <p><b>Реализуемые компетенции:</b>  ОК-3, ПК-6.</p> <p><b>Формы промежуточной аттестации:</b>  Очно: Семестр 7 – зачет.</p>

## Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки/ специальности 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры,  
(код и наименование направления подготовки /специальности)  
утвержденного 03.09.2015 г. № 960, учебного плана от 28 февраля 2019 г., протокол № 7  
дата, номер приказа Минобрнауки РФ

в составе ОПОП по направлению подготовки/специальности 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, направленности (профилю)/специализации Судовые энергетические установки, 2019 года начала подготовки.

### 2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Целью дисциплины (модуля)** «Основы технико-экономического анализа технического обслуживания морской техники» является формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки бакалавриата и учебным планом для направления подготовки/специальности 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, утвержденного Ученом советом МГТУ от 28.02.2019 г., протокол №7.

**Задачи:** формирование базы знаний и умения решать основные задачи в области технического обслуживания морской техники; ознакомление с техническими и эксплуатационными характеристиками и свойствами морской техники, систем объектов морской инфраструктуры, включая использование готовых методик, технических средств и оборудования, а также обработку полученных результатов; формирование готовности систематизировать и обобщать информацию об объектах морской техники, системах объектов морской инфраструктуры, используя современные информационные технологии и методы экономического анализа.

### 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 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры:

**Таблица 2. - Результаты обучения**

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций)
1	ОК-3. Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии. Выбор методов и методик для решения задачи профессиональной деятельности.	Знать: - особенности анализа и обобщения экономических и социальных показателей, характеризующих состояние объектов морской инфраструктуры; - законодательные и нормативные акты, методические материалы по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством для объектов морской техники;
2	ПК-6. Способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской (речной) техники, элемен-	Осуществление анализа и обобщения экономических, социальных и организационных показателей качества на основе экспериментальных исследований.	- технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов морской техники,

	<p>ты экономического анализа в практической деятельности</p>	<p>технологий их изготовления;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию, методы управления, перспективы развития системы технического обслуживания и ремонта морской техники и её подсистем.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться нормативной документацией, соблюдая действующие правила, нормы и стандарты;</li> <li>- определять задачи использования судового оборудования, технических средств и судна в целом;</li> <li>- оценивать предполагаемую технологию ремонта и сроки выполнения работ;</li> <li>- анализировать конкретные экономические ситуации с позиции основ экономической теории, оценивать современную экономическую политику государства;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами анализа и обобщения технических и экономических показателей, характеризующих качество технического обслуживания морской техники;</li> <li>- методами организации и проведения диагностирования, исследования и испытаний морской техники современными техническими средствами;</li> <li>- методами разработки технологических процессов эксплуатационного, технического обслуживания, и ремонта морской техники.</li> </ul>
--	--	---



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

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения							
	Очная				Заочная			
	Л	ПР	ЛР	СР	Л	ПР	ЛР	СР
<b>Модуль 1</b>								
1. Технические характеристики объектов морской техники. Классификация. Задачи технического обслуживания судового оборудования. Перспективы развития.	1			4				
2. Судовые энергетические установки. Классификация, характеристики. Функциональный анализ СЭУ.	1			4				
3. Основы технического анализа показателей СЭУ и вспомогательных энергетических установок.	2		4	4				
4. Основы анализа судовых систем и устройств. Классификация устройств и систем, основные элементы и методы расчёта. Конструкция элементов систем и устройств	2			4				
5. Эксплуатационные качества и их роль в экономической эффективности морских судов. Грузоподъёмность, скорость, прочность и стойкость конструкции судна. Мореходные качества и их роль в экономической эффективности судов. Плавучесть, качка, вибрация.	2			4				
6. Техничко-эксплуатационные показатели и критерии экономической эффективности судов. Термины, определения, технические показатели.	2		4	4				
7. Основы анализа технико-экономических характеристик. Область применения в целях повышения качества технического обслуживания морской техники.	2			4				
<b>Итого по модулю 1:</b>	<b>12</b>		<b>8</b>	<b>28</b>				
<b>Модуль 2</b>								
8. Основы экономического анализа стоимостных характеристик морских судов.	1		4	4				
9. Анализ взаимной связи проектных характеристик и стоимости морских судов.	1			4				
10. Использование нормативных документов по качеству объектов морской техники, результатов экономического анализа в практической деятельности.	2		4	4				
<b>Итого по модулю 1:</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>12</b>				
<b>Итого:</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>40</b>	<b>72</b>			

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

Перечень компетенций	Виды занятий и оценочные средства					Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	СР	к/р	
ОК-3	+	+	-	+	-	Опрос на лекции. Конспект. Защита лабораторной работы
ПК-6	+	+	-	+	-	Опрос на лекции. Конспект. Защита лабораторной работы

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

## 5. Перечень лабораторных работ

**Таблица 6. – Перечень лабораторных работ**

№ п\п	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов	
		Очно	Заочно
1	2	3	
1.	Изучение основ анализа технических характеристик СЭУ.	4	
2.	Критерии экономической эффективности судов.	4	
3.	Изучение стоимостных характеристик морской техники.	4	
4.	Анализ нормативных документов по качеству объектов морской техники.	4	
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	

## 6. Перечень практических работ

Не предусмотрено учебным планом

## 7. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта

Не предусмотрено учебным планом

## 8. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля) <sup>1</sup>

1. Баева Л.С. Основы технико-экономического анализа обслуживания морской техники [Электронный ресурс] : метод. указ. к самостоят. работе для студентов оч. формы обучения направления подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры" / Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т", Каф. технологии металлов и судоремонта ; сост. Л. С. Баева. - Мурманск, 2014.
2. Баева Л.С. Технология монтажа и испытаний комплекса технических средств автоматизи-рованных систем [Электронный ресурс] : метод. указания к самостоят. работе для студентов оч. формы обучения направления подгот. "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры" / Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т", сост. Л. С. Баева. Мурманск, 2014
3. Баева Л.С. Технология создания морской техники [Электронный ресурс] : метод. указания к самостоят. работе для студентов оч. формы обучения направления подгот. "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструкту-

<sup>1</sup> В перечень входят методические указания к: выполнению практических, лабораторных, контрольных, самостоятельных, расчетно-графических, курсовых работ и др.

ры" / Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т"; сост. Л. С. Баева. - Мурманск, 2014

4. Смирнов А.Ж. Управление качеством, стандартизация, сертификация [Электронный ре-сурс] : метод. указания к самостоят. работе для студентов оч. формы обучения направления подгот. "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструкту-ры" / Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т ; сост. А. Ж. Смирнов. - Мурманск, 2014..

---

## **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.

## **9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

### ***Основная литература***

1. Барышникова Н. А. Экономика предприятия : учеб. пособие. – М. : Юрайт, 2015.
2. Алексейчева Е. Ю. Экономика организации (предприятия) : учеб. для студентов вузов. – М. : Дашков и К, 2013.
3. Храпов В. Е. Судоремонтное предприятие: планирование, организация, экономика : учеб. пособие [Электронный ресурс]. - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2012.
4. Вотинова Е. М. Экономика и организация производства [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов. - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2012.
5. Тактаров Г. А., Кокорев Ю. И. Научная организация и нормирование труда в рыбной промышленности. - М. :Агропромиздат, 2013.
6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок. В. В. Баранов. – Спб. : Судостроение, 2011. – 352 с.

### ***Дополнительная литература***

1. Козин М. А. Кутуев А. А. Пазынич Г. М. Управление промыслом: промыслы, поиски, решения. – Калининград : Кн. изд-во, 2010.
2. Заглубоцкий П. М., Розанов В. В. Анализ производственной и хозяйственно-финансовой деятельности предприятий и судов рыбной промышленности. - М. :Агропромиздат, 2010.
3. Никитин А. М. Управление технической эксплуатацией судов : учебник для вузов. – СПб. : Изд-во политехн. ун-та, 2006.
4. Технология судостроения и ремонта судов : учебник / Н. Д. Желтобрюх. - Ленинград : Судостроение, 1990.
5. Макаров В. Г., Матлах А. П. Экологический и экономический эффект от аварий танкеров. / Проблемы управления рисками в техносфере. - СПб. : УГПС МЧС России, 2012.
6. Макаров В. Г., Матвеева О. К. Обновление сроков обновления техники /Морской вестник. - СПб., 2012.

## **10. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»
2. ЭБС «Консультант студента»
3. «IPRbooks»
4. «Троицкий мост»
5. «Издательство Лань»

## **11. 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

## 12. 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.	110 А, Специальное помещение для проведения лабораторных работ по материаловедению, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Машина К-5 на скручивание</li> <li>2. Машина МТЛ-10г</li> <li>3. Прибор для измерения твердости металлов и сплавов по методу Роквелла ТК-14-250</li> <li>4. Прибор для измерения твердости металлов и сплавов по методу Бринелля ТШ-2М</li> <li>5. МПБ-2 микроскоп отсчётный Бринелль</li> <li>6. Микроскоп малый инструментальный ММИ-2</li> <li>7. Вертикальный металлографический микроскоп МИМ-7</li> </ol> Посадочных мест – 28
2.	107А, Специальное помещение для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Укомплектовано специализированной мебелью: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. учебные столы – 20 шт.</li> <li>2. учебные стулья – 40 шт.</li> <li>3. учебно-информационные стенды – 12 шт.</li> </ol> Посадочных мест – 40 и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории, переносным мультимедийным оборудованием: Проекционное оборудование: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ноутбук переносной Asus X553MA 15.6", N3530, 4G, 500G, DVDRW – 1 шт.</li> <li>2. Проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000 – 1 шт.</li> <li>3. Экран 180x180 MW на штативе – 1 шт.</li> </ol>
3.	106 А, Специальное помещение для самостоятельной работы	Укомплектовано специализированной мебелью: Укомплектовано специализированной мебелью, оснащено компьютерной техникой: <ul style="list-style-type: none"> <li>- столы – 3 шт.;</li> <li>- персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду университета – 8 шт.;</li> <li>- принтер HP Laser Jet 1020 – 1 шт.</li> </ul> Посадочных мест – 16
2.	109А, Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Помещение оснащено специализированной мебелью для хранения оборудования: <ul style="list-style-type: none"> <li>Шкафы – 2 шт.</li> <li>Стеллажи – 2 шт.</li> </ul>

**Таблица 8. - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация - экзамен)**

*Раздел не предусмотрен*

**Таблица 9. - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – «зачет»)**

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения
		min	max	

<b>Текущий контроль</b>				
1.	<b>Посещение лекций</b>	10	24	В течение семестра
	Нет посещений – 0 баллов, (1 лекция) 20 % - 3 балла; (5 лекций) 60% - 9 баллов; 100 % - 24 балла			
2.	<b>Конспект лекций</b>	10	20	По расписанию
	Не представлен – 0; низкое качество – 5 баллов; среднее качество – 10 баллов; хорошее качество – 15 баллов; высокое качество – 20 баллов			
3.	<b>Выполнение лабораторных работ (2 практ.)</b>	12	40	По расписанию
	Выполнение одной лаб/р – 8			
4.	<b>Защита лабораторных работ</b>	6	16	18 неделя
	Защита одной лаб/р – от 2 до 4 баллов. Отличная защита – 4 балла, хорошая – 3 балла, удовлетворительно – 2 балла			
	<b>ИТОГО за работу в семестре</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	По расписанию
<b>Промежуточная аттестация «зачет»</b>				
	<b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	Зачетная неделя
	<b>1. Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным.</b> <b>Итоговая оценка</b> проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося			

**Ведомость для фиксирования результатов текущего контроля (промежуточная аттестация – зачет)**

(заполняется преподавателем в последний рабочий день месяца)

ФИО	Количество баллов							
	Посещение лекций - 5 (3 -15 баллов)	Выполнение л/р - 6 (2 -12 баллов)	Защита л/р - 6 (2 -24 баллов)	Выполнение практ.р. -3 (8 -24 баллов)	Составление глоссария -1 (6-7 балла)	Выполнение к/р -1 (3 -5 баллов)	Выполнение теста -11 (22 -33 баллов)	Итого (60-100)

**Таблица 10 - Технологическая карта промежуточной аттестации (промежуточная аттестация - курсовая работа/проект)**

Раздел не предусмотрен.