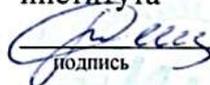


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор естественно-технологического  
института

  
подпись

Петрова Л.А.  
Ф.И.О.

«17» 09 2020 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дисциплина** Б1.Б.18 Информатика  
код и наименование дисциплины

**Направление подготовки/специальность** 19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
код и наименование направления подготовки /специальности

**Направленность/специализация** Высокопродуктивные технологии обработки водных биологических ресурсов  
наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы

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

**Кафедра-разработчик** Автоматики и вычислительной техники  
наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск  
2020

Лист согласования

1 Разработчик(и)

ст. преподаватель

АиВТ



Майорова О.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.

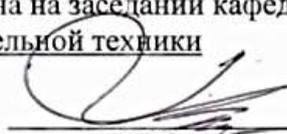
2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы  
Автоматики и вычислительной техники

наименование кафедры

29.05.2019

дата

протокол № 7



подпись

Маслов А.А.

Ф.И.О. заведующего кафедрой – разработчика

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

Заведующий выпускающей кафедрой технологий пищевых производств

наименование кафедры

\_\_\_\_\_ дата



\_\_\_\_\_ подпись

Гроховский В.А.

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

## Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) «Информатика»,  
 входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 19.03.03  
«Продукты питания животного происхождения» направленности (профилю)/специализации  
Высокопродуктивные технологии обработки водных биологических ресурсов

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 № 5 от 30.10.2020)	16.09.2020
2.	Структуры учебной дисциплины (модуля)	Изменение количества часов контактной и самостоятельной работы, корректировка форм текущего контроля и промежуточной аттестации	Решение Ученого совета о внесении изменений в учебные планы всех направлений подготовки и специальностей, реализуемых в ФГБОУ ВО "МГТУ" протокол № 8 от 27.03.2020 г	16.09.2020

Дополнения и изменения внесены 16.09.2020 г.

## 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.Б.18	Информатика	<p><b>Цель дисциплины:</b> подготовка специалистов в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра и рабочим учебным планом направления подготовки (специальности) 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», направленности (профилю)/специализации: «Высокопродуктивные технологии обработки водных биологических ресурсов».</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b> дать необходимые знания по основам информатики, позволяющие успешно применять полученные знания и навыки в практической деятельности.</p> <p><b>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы информатики; сведения, необходимые для применения вычислительной техники при решении задач в конкретной предметной области</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать в качестве пользователя персонального компьютера, используя программные средства общего назначения</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения современных технических средств и информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач</li> </ul> <p><b>Содержание разделов дисциплины:</b> Информатика. Информация и информационные процессы. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Измерение информации. Понятие о кодировании. Представление чисел в компьютере. Системы счисления. Логические основы работы компьютера. Общие принципы работы компьютера. Программное обеспечение компьютера: системное, прикладное, инструментальное. Базы данных. Локальные и глобальные компьютерные сети. Понятие о компьютерной безопасности. Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня. Современные направления в развитии информатики и вычислительной техники.</p> <p><b>Реализуемые компетенции:</b> ОК – 7, ОПК – 1, ПК – 13.</p> <p><b>Формы промежуточной аттестации:</b> заочная форма обучения, 2 курс – экзамен, контрольная работа.</p>

## Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12.03.2015 №199, учебного плана в составе ОПОП по направлению подготовки/специальности 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленности (профилю)/специализации: Высокопродуктивные технологии обработки водных биологических ресурсов, 2020 год набора.

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

**Целью дисциплины «Информатика»** является формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки бакалавра и учебным планом для направления подготовки/специальности *19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»*.

**Задачи:** дать необходимые знания по основам информатики, позволяющие успешно применять полученные знания и навыки в практической 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 *19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»*:

Таблица 2. - Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции
1.	ОК–7. Способен к самоорганизации и самообразованию	Компетенция реализуется полностью	<b>знать:</b> основы современных образовательных и информационных технологий <b>уметь:</b> применять полученные знания на практике <b>владеть:</b> навыками работы с информацией
2.	ОПК-1. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Компетенция реализуется в части «с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности»	<b>знать:</b> - основы работы с персональным компьютером; - основы сетевых технологий и баз данных; - основы информационной безопасности <b>уметь:</b> - применять современное техническое и программное обеспечение в своей деятельности <b>владеть:</b> - достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером; - навыками работы в компьютерных сетях
3.	ПК-13. Владеет современными	Компетенция реа-	<b>знать:</b>

	информационными технологиями, готов использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов	лизуется полностью	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основы современных информационных технологий;</li> <li>- основы сетевых технологий и баз данных</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять современное техническое и программное обеспечение в своей деятельности</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с пакетами прикладных программ;</li> <li>- навыками работы в компьютерных сетях;</li> <li>- навыками работы с базами данных</li> </ul>
--	---	--------------------	--

#### 4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

**Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины**  
**Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.**

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения							
	Очная			Очно-заочная		Заочная		
	Семестр		Всего часов	Семестр		Всего часов	Семестр/Курс	Всего часов
	1	2		1	2			
Аудиторные часы								
Лекции						2	2	
Практические работы						6	6	
Лабораторные работы						-	-	
Часы на самостоятельную и контактную работу								
Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта)						-	-	
Прочая самостоятельная и контактная работа						127	127	
Подготовка к промежуточной аттестации						9	9	
<b>Всего часов по дисциплине</b>						<b>144</b>	<b>144</b>	

#### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен							+	1
Зачет/зачет с оценкой							-/-	-/-
Курсовая работа (проект)							-/-	-/-

Количество расчетно-графических работ									-/-	-/-
Количество контрольных работ									+	1
Количество рефератов									-	-
Количество эссе									-	-

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

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР
Предмет “Информатика”. Понятие информации и информационных процессов; технические и программные средства реализации информационных процессов. Виды информации. Измерение информации.									0,5	-	-	16
Понятие о кодировании. Представление чисел в компьютере. Системы счисления.									-	-	1	16
Логические основы работы компьютера.									-	-	1	16
Общие принципы работы компьютера. Понятие архитектуры компьютера. Состав, структура, основные характеристики.									0,5	-	-	16
Программное обеспечение компьютера. Операционные системы. Программное обеспечение общего назначения. Текстовые процессоры (редакторы). Программы для создания мультимедиа презентаций. Программы для работы с электронными таблицами. Базы данных и системы управления базами данных. Пакеты программ для математических расчетов.									0,5	-	4	16
Локальные и глобальные компьютерные сети. Использование ресурсов Ин-									-	-	-	16

тернета. Понятие информационной безопасности.													
Алгоритмизация и программирование. Технологии разработки программного обеспечения. Языки программирования высокого уровня. Применение компьютера в решении задач.										-	-	-	16
Перспективы развития технических и программных средств вычислительной системы. Искусственный интеллект. Экспертные системы.										0,5	-	-	15
<b>Итого:</b>										2	-	6	127

**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	КР/КП	СР	к/р	РГР	
ОК-7	+		+		+	+		Защита практической работы, контрольной работа
ОПК-1	+		+		+	+		Защита практической работы, контрольной работа
ПК-13	+		+		+	+		Защита практической работы, контрольной работа

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

**Таблица 6. - Перечень лабораторных работ – не предусмотрено**

**Таблица 7. - Перечень практических работ**

№ п/п	Темы практических работ	Количество часов		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	2	3	4	5
1	Измерение информации. Объем данных. Скорость передачи информации.			
2	Кодирование числовой информации. Системы счисления.			
3	Кодирование числовой информации. Представление чисел в памяти компьютера.			1
4	Логические основы работы компьютера.			1
5	Текстовый процессор (редактор). Создание, редактирование, форматирование текстов, доку-			1

	ментов.			
6	Принципы построения и работы с электронными таблицами. Применение электронных таблиц для решения задач.			1
7	Базы данных и системы управления базами данных.			1
8	Создание мультимедиа презентаций.			1
9	Пакеты программ для математических и инженерных вычислений.			
10	Глобальные и локальные компьютерные сети. Основы защиты информации. Разработка web-страниц.			
11	Разработка алгоритмов. Программирование с использованием языков высокого уровня. Решение вычислительных задач.			

## 5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта – не предусмотрено

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

1. Методические указания к выполнению практических работ.
2. Методические указания к выполнению расчетно-графических работ.
3. Методические указания к выполнению самостоятельных работ.

## 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

№ п/п	Библиографическое описание (название литературного источника)	Наличие		
		Электронно-библиотечная система (ЭБС)	Библиотека МГТУ (печатное издание)	Количество экземпляров печатного издания
1.	Информатика : учебник для вузов / Н. В. Макарова, В. Б. Волков. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2012. - 573 с. : ил. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения).	-	+	44
2.	Информатика : учебник для вузов / Н. В. Макарова [и др.] ; под ред. Н. В. Макаровой. - 3-е изд., перераб. - Москва : Финансы и статистика, 2007, 2006, 2005, 2004, 2002, 2000. - 768 с. : ил.	-	+	306
3.	Информатика. Базовый курс : учебник для вузов / под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. -	-	+	50

	Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2012. - 637 с. : ил. - (Учебник для втузов) (Стандарт третьего поколения).			
--	---	--	--	--

### *Дополнительная литература*

№ п/п	Библиографическое описание (название литературного источника)	Наличие		
		Электронно-библиотечная система (ЭБС)	Библиотека МГТУ (печатное издание)	Количество экземпляров печатного издания
1.	Мурманский государственный технический университет. Информатика [Электронный ресурс] : опор. конспект лекций для студентов 1 курса техн. специальностей. Ч. 1 / Федер. агентство по рыболовству, Мурман. гос. техн. ун-т, Каф. автоматики и вычисл. техники ; сост. Н. И. Долюк, О. В. Майорова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 665 Кб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2012. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. <a href="http://elib.mstu.edu.ru/2012/U_12_11.pdf">http://elib.mstu.edu.ru/2012/U_12_11.pdf</a>	+	-	-
2.	Информатика. ч. 2 [Электронный ресурс] : опор. конспект лекций для студентов 1 курса техн. специальностей / Федер. агентство по рыболовству, Мурман. гос. техн. ун-т, Каф. автоматики и вычисл. техники ; сост. Н. И. Долюк, О. В. Нефедова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 614 Кб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2011. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та <a href="http://elib.mstu.edu.ru/2011/M_11_54.pdf">http://elib.mstu.edu.ru/2011/M_11_54.pdf</a>	+	-	-

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

Учебный год	Наименование ресурса	Договор/контракт	Срок доступа	Количество доступов
2020/ 2021	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 45/19/60 от 18.10.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции электронно-библиотечной системы «Университетская библиотека онлайн». Исполнитель ООО «Современные цифровые технологии».	с 16.11.2019 г. по 15.11.2020 г.	Неограничен
	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 19/99 от 20.10.2020 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции электронно-библиотечной системы «Университетская библиотека онлайн». Исполнитель ООО «Современные цифровые технологии».	с 16.11.2020г. по 15.11.2021г.	Неограничен

ЭБС «Лань»	Договор № 19/74 от 29.07.2020 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера базы данных ЭБС «Лань». Исполнитель ООО «ЭБС Лань».	с 29.07.2020 г. по 01.10.2021 г.	Неограничен
ЭБС «Лань»	Договор НВ-201от 13.04.2020 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера базы данных ЭБС Исполнитель ООО «ЭБС Лань».	с 13.04.2020 по 31.12.2020 г.	Неограничен
Базы данных Пакета EBSCO	Письмо № 2020-01/05 от 20.01.2020 г. о подтверждении наличия и непрерывности доступа к базам данных Пакета EBSCO. Исполнитель ООО «Центр Научной Информации НЭИКОН».	с 31.12.2019 г. до заключения нового договора со сроком действия до 31 декабря 2020 г.	Неограничен
Баз данных и входящих в его состав электронных изданий компании EBSCO	Сублицензионный договор № 19/03 от 14.02.2020 г. на оказание услуг по предоставлению доступа и использованию Баз данных и входящих в его состав электронных изданий компании EBSCO. Исполнитель ООО «Центр Научной Информации НЭИКОН».	с 14.02.2020 г. по 31.12.2020 г.	Неограничен
«ЭБС Консультант студента»	Договор № 19/48 от 17.04.2020 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к базе данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» («ЭБС Консультант студента»). Исполнитель ООО «Политехресурс».	с 21.04.2020 г. по 20.04.2021 г.	Неограничен
ЭБС «IPRbooks»	Лицензионный договор № 6484/20 от 24.03.2020 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе «IPRbooks». Исполнитель ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа».	с 24.03.2020 г. по 24.03.2021 г.	Неограничен
ЭБС «IPRbooks»	Лицензионный договор № 7866/21К от 28.04.2021 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе «IPRbooks». Исполнитель ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа».	с 28.04.2021 г. по 28.04.2022 г.	Неограничен
ЭБС ИТК «Троицкий мост»	Договор № 19/42 от 20.03.2020 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к изданиям Электронно-библиотечной системы ИТК «Троицкий мост». Исполнитель ООО «Издательско-торговая компания дом	с 20.03.2020г. по 01.04.2021 г.	Неограничен

		«Троицкий мост».		
	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Договор № 101/НЭБ/2370 от 09.08.2017 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к Национальной электронной библиотеке (НЭБ). Исполнитель ФГБУ «Российская государственная библиотека»	с 09.08.2017 г. по 08.08.2022 г.	Неограничен

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

1. Операционная система Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3 (подписка на образовательные лицензии, сетевые версии), участие в академической программе Microsoft Azure Dev Tools for Teaching (с февраля 2019 г., ранее Microsoft Imagine, ранее Microsoft DreamSpark, ранее Microsoft MSDN Academic Alliance). Подписки действительны по 10.12.2019 (счет-фактура №IM22116 от 12.11.2018, счет №9552401799 от 10.12.2018)2.
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия №45676388 от 08.07.2009 г. (договор 32/224 от 14.07.2009 г.)
3. Математический пакет PTC MathCAD V15 University Department Perpetual Floating (сетевая версия), Service Contract 9A1518564 от 04.12.2009 (договор №32/352 от 15.12.2009)

#### 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8. - Материально-техническое обеспечение

№ п./п.	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	<b>301 Л</b> Компьютерный класс  Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для промежуточной аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий.	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации: - столы – 7 шт.; - доска аудиторная – 1 шт.; - персональные компьютеры – 7 шт.  Посадочных мест – 7
2.	<b>306 Л</b> Компьютерный класс	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации:

	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для промежуточной аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий.	- столы – 7 шт.; - доска аудиторная – 1 шт.; - персональные компьютеры – 7 шт.  Посадочных мест – 7
3.	<b>311 Л</b> Компьютерный класс  Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для промежуточной аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации: - столы – 15 шт.; - доска аудиторная – 1 шт.; - видеопроектор Toshiba XS2000 - ноутбук Aquarius Cmp NE405 - персональные компьютеры 9 шт.  Посадочных мест – 15
4.	<b>202 Л</b> Компьютерный класс  Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для промежуточной аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий.	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации: - столы – 7 шт.; - доска аудиторная – 1 шт.; - персональные компьютеры - 7 шт.  Посадочных мест – 7
5.	<b>205С</b> Специальное помещение для самостоятельной работы.	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: – доска аудиторная – 1 шт. – персональные компьютеры (Intel(R) Pentium(R) 4CPU 3,01 ГГц, 1,5 Гб ОЗУ) – 7 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.  Посадочных мест – 15
	325А Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования г. Мурманск, ул. Спортивная, д.13 (корпус «А»)	Помещение оснащено специализированной мебелью

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

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (неделя сдачи)
		min	max	
<b>Текущий контроль</b>				
1	<b>Посещение лекций (3 лекции)</b> Нет посещений – 0 баллов, (1 лекция) 33 % - 4 балла; (3 лекции) 100% - 10 баллов	4	10	По расписанию
2	<b>Выполнение практических работ (6 пр.)</b> Выполнение одной пр/р в срок – 10 баллов, не в срок – 6 баллов.	48	60	По расписанию
3	<b>Расчетно-графическая работа (1)</b> Одна РГР – от 8 до 10 баллов. Отлично – 10 баллов, хорошо – 9 баллов, удовлетворительно – 8 баллов	8	10	
	<b>ИТОГО за работу в семестре</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	
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.				
<b>Промежуточная аттестация</b>				
	<b>Экзамен</b>	10	20	Сессия
	Оценка «5» - 20 баллов, Оценка «4» - 15 баллов, Оценка «3» - 10 баллов			
	<b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	
	<b>Итоговая оценка</b> определяется по итоговым баллам за дисциплину и складывается из баллов, набранных в ходе текущего контроля (итога за работу в семестре) и промежуточной аттестации (экзамен) <b>Шкала баллов для определения итоговой оценки:</b> 91 - 100 баллов - оценка «5», 81 - 90 баллов - оценка «4», 70 - 80 баллов - оценка «3», 69 и менее баллов - оценка «2» <b>Итоговая оценка</b> проставляется в экзаменационную ведомость и зачетку обучающегося			

**Таблица 10. - 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 (4 лекции)</b> Нет посещений – 0 баллов, (1 лекция) 25 % - 5 баллов; (2 лекции) 50% - 10 баллов; (4 лекции) 100 % - 20 баллов	10	20	По расписанию
2.	<b>Выполнение практических работ (5 пр.)</b> Выполнение одной пр. – 16 баллов, не в срок – 10 баллов (выполнение фиксируется преподавателем)	50	80	По расписанию
	<b>ИТОГО за работу в семестре</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	
<b>Промежуточная аттестация «зачет»</b>				
	<b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	Зачетная неделя
	Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным.			
	<b>ИТОГО за дисциплину</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	

**Таблица 11 - Ведомость для фиксирования результатов текущего контроля (промежуточная аттестация – экзамен)**  
(заполняется преподавателем в последний рабочий день месяца)

ФИО	Количество баллов			
	Посещение	Выполнение	Выполнение	Итого

	<b>лекций</b>	<b>практич. работ</b>	<b>РГР</b>	<b>(60-80 баллов)</b>

**Таблица 12 - Ведомость для фиксирования результатов текущего контроля (промежуточная аттестация – зачет)**

(заполняется преподавателем в последний рабочий день месяца)

<b>ФИО</b>	<b>Количество баллов</b>		
	<b>Посещение лекций</b>	<b>Выполнение практич. работ</b>	<b>Итого (60-80 баллов)</b>

---