#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

#### «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА (ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»

(НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

«СОГЛАСОВАНО»

Декан ФТиД И.В.Вершинина

2019г.

«СОГЛАСОВАНО»

Декан ФЗОиЭ Е.Г.Панферова

100 (128) 08 2019г. «УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебнометодической работе

> Г.Г.Печурина 2019г

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

по дисциплине «Экология»

направление

подготовки:

29.03.01 «Технология изделий лёгкой

промышленности»

профиль подготовки: «Инновационные технологии обуви и аксессуаров»

«Инновационные технологии одежды и аксессуаров»

Рассмотрено и одобрено на Заседании кафедры БЖиФВ «28» августа 2019г. Протокол №1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА (ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»

(НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

#### **УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора

по учебно-методической работе

Печурина Г.Г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### ЭКОЛОГИЯ

Направление подготовки:

Профиль подготовки:

29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» «Инновационные технологии одежды и аксессуаров»

«Инновационные технологии обуви и аксессуаров»

Квалификация (степень)

выпускника:

Форма обучения:

бакалавр

Очная, заочная

Факультет:

Кафедра:

Технологии и дизайна; Заочного обучения и экстерната

«Безопасность жизнедеятельности и физическое воспитание»

Лневное отделение

Лекции

17 час./0,5з.е. 17 час./0,5з.е. Экзамен зачет

семестр 4 семестр

Практические занятия

Курсовое проектирование

Самостоятельная работа

Контактные часы

Всего

44 час./1,2 з.е.

64 yac.

108 час./3 з.е.

Заочное отделение

Лекции

8 час./0,23.e. 8 час./0,23.e. Экзамен зачет семестр 6 семестр

Практические занятия Курсовое проектирование

Курсовое проектирование Самостоятельная работа

Контактные часы

Всего

84 час./2,3 з.е.

24 час.

108 час./3 з.е.

Новосибирск - 2019

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

#### ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА (ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»

(НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

По направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», профиль «Инновационные технологии одежды и аксессуаров», «Инновационные технологии обуви и аксессуаров»

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», профиль «Инновационные технологии одежды и аксессуаров», «Инновационные технологии обуви и аксессуаров», дисциплина «Экология», изучается в рамках блока Б1 (Б1.0.18. Профессиональный цикл, базовая часть).

Разработчиком рабочей программы дисциплины (РПД) «Экология» является канд. биол. наук., доцент кафедры БЖиФВ (НТИ филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина Жигулина Ю.А.

В рассматриваемую РПД включены следующие элементы:

√2 Π/Π	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РПД	ОТМЕТКА О СООТВЕТСТВИИ
		Да
1	Цели изучения дисциплины	Да
2	<ul> <li>Цели соотнесены с общими целями основной образовательной программы (ООП), в том числе</li> <li>- имеют междисциплинарный характер,</li> <li>- связанны с задачами воспитания.</li> </ul>	Да
2	- связанны с задачами оснитания. Прописана связь дисциплины с другими дисциплинами рабочего учебного плана по ООП	Да
3	Прописана связь дисциплины с другими досемент (ОК, ОПК, ПК):	Да
4	- по ФГОС ВО по направлению (ям)	Да
5	При формировании требований к результатам обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть) учтены результаты обучения приведенные во ФГОС ВО по направлению (ям)	Да
6	С	Да
7	Расцет времени в программе соответствует объему часов, отведенному на изучение дисциплины по учесному плату.	Да
8	Представлен тематический план лекций и практических (лабораторных, семинарских) занятий	Да
9	Отражены современные достижения науки применительно к конкретной дисциплине	Да
1700	Указано учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе:	
10	- перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов	Да
	- методические рекомендации (материалы) преподавателю;	Нет
	- методические рекомендации студентам.	Да
1.1	У В СТОРИ В СТРОМЕНТО В ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ.	Да
11	В приложении к программе приведены фонды оценочных средств (ФОС): вопросы для самоконтроля и проведению качества знаний студентов; комплект тестов по дисциплине; методические рекомендации по проведению при проведению проведению при проведению	Да
13	ФОС содержат материалы, разработанные на основе реальных практических ситуации, в том числе, съязанных со	Нет
14	Выявленные недостатки/замечания/рекомендации рецензента: (необходимость сокращения, однолнения или	Нет
15	перерасотки от ответнительного и актуализации РПД и учебно-методических материалов дисциплины привлекаются работодатели, ориентированные на выпускников программы: участие в разработке содержания программы, предоставление исходных материалов для анализа, расчетных программ, фильмов и прочее	

РПД «Экология» может быть использована для методического обеспечения учебного процесса в рамках основной образовательной программы БЖиФВ НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина» по направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», профиль «Инновационные технологии одежды и аксессуаров», «Инновационные технологии обуви и аксессуаров» в представленном виде;

Рецензент:

Доцент, канд. техн. наук БЖиФВ НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина Thurself

Тихонова О.В.

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативных документов:

- 1.Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» (квалификация (степень) «бакалавр»). утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.09. 2017 № 960.
- 2. Базового учебного плана. Направление: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»
- 3. Образовательной программы. Направление: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»
- 4. Рабочего учебного плана. Направление: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» (квалификация (степень) «бакалавр»). Профиль подготовки «Инновационные технологии обуви и аксессуаров». Набор 2019. Новосибирск: Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина».

Утвержден Ученым советом НТИ (филиала) РГУ им. А.Н. Косыгина

5. Рабочего учебного плана. Направление: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» (квалификация (степень) «бакалавр»). Профиль подготовки «Инновационные технологии одежды и аксессуаров». Набор 2019. — Новосибирск: Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина».

Утвержден Ученым советом НТИ (филиала) РГУ им. А.Н. Косыгина

	Разработчик: доцент, канд. биол. наук	2	Жигулина Ю.А.	
	Рецензент: доцент, канд. техн. наук	Juxeel	Тихонова О.В.	
28.08.		иотрена на заседании	кафедры БЖиФВ (протокол № 1	OT
	Зав. кафедрой БЖиФВ доцент, канд. техн. наук	Thurwel	Тихонова О.В.	
	Декан ФТиД	Mooghs	Вершинина И.В	
	Декан ФЗОиЭ	1 98	Панферова Е.Г.	

# СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт процесса (Паспорт рабочей программы учебной дисциплины)	4
2	Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата	5
3	Ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по	6
	завершению освоения программы учебной дисциплины	
4	Структура и содержание учебной дисциплины	6
5	Образовательные технологии	10
6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы. Оценоч-	11
	ные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной ат-	
	тестации по итогам освоения дисциплины	
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	14
8	Условия реализации программы дисциплины	14
9	Учебно-методическая карта дисциплины	14
10	Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами	17
	направления	
11	Дополнения и изменения к рабочей программе	17
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Балльно-рейтинговая система	18

#### 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа Шифр дисциплины	ΓΟCT ISO 9001-2011	Наименование процесса				
Б1.О.18.	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Экология»				

#### Определение процесса: Цель процесса: выполнение требований ФГОС ВО и формирование сиспроцесс преподавания дисциплины «Экология» для студентов очного и заочного обучения направления темного представления об основных элементах, факторах, определяющих устойчивость биосферы, принципах 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», профиль Инновационные технологии одежрационального природопользования, организационных и ды и аксессуаров. Инновационные технологии обуви правовых средствах охраны окружающей среды. и аксессуаров, ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО. Владелец процесса: Ответственный руководитель процесса: кафедра БЖиФВ доцент., канд.техн.наук. Тихонова О.В. Выходы процесса: Входы процесса: студенты и знания, полученные при изучении дис-Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и циплин: физика, математика, химия, информатика, навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем информационные технологии. дисциплины в рамках общих компетенций: знать: основные законы и проблемы экологии; основные физико-химические процессы, протекающие в окружающей среде; нормы оценки качества окружающей среды; методы контроля состояния окружающей природной среды; методы борьбы с глобальным загрязнением окружающей природной среды; структуру биосферы, экосистемы; взаимоотношения организма и среды; экологические основы рационального природопользования и охраны природы; основы экологического права; уметь: формулировать идею рационального природопользования; прогнозировать последствия профессиональной деятельности с позиций биосферных процессов; разрабатывать малоотходные, энергосберегающие экономически чистые технологии; владеть: способами защиты персонала в экстремальных ситуациях для обеспечения безопасности жизнедеятельности. Требования к входам процесса: Требования к выходам процесса: Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дискомпетенций, необходимых для изучения данной циплин (в соответствии с ФГОС ВО): 1. Способен создавать и поддерживать безопасные услодисциплины: 1. Способен создавать и поддерживать безопасные вия жизнедеятельности, в том числе при возникновении условия жизнедеятельности, в том числе при возчрезвычайных ситуаций (УК-8); никновении чрезвычайных ситуаций (УК-8); Поставщики процесса: Потребители процесса: Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, Студенты 2 курса очного обучения, 3 курса заочного обучения и их будущие работодатели предшествующих изучению данной дисциплины: 1. Кафедра ТКШИ 2. Кафедра ТКИКиУП Управляющие воздействия: Основные ресурсы: 3 зачетные единицы: ΦΓΟС ΒΟ; рабочий учебный план, ДО: (108 час.); аудиторная нагрузка: лк – 17 час.; пз – 17 рабочая программа по дисциплине, час. СРС-44час., конт.ч. – 64 час. итоговая аттестация по дисциплине - зачет 3O: (108 час.); аудиторная нагрузка: лк – 8 час.; пз – 8 час. СРС-84час., конт.ч. – 24 час. Контролируемые параметры процесса: Методы измерения параметров процесса: Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет участие в аудиторной работе, выполнение контрольных работ (другие виды занятий, установленные рабочим учебным планом)

Показатели результативности:	Периодичность оценки:
выполнение запланированных мероприятий в срок;	непрерывно согласно графику проведения занятий и по
рейтинг, обеспечивающий получение зачета	завершению изучения дисциплины

# 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП БАКАЛАВРИАТА

Дисциплина **Б1.О.18** «Экология» входит в базовую часть

Таблица 2.1 - Принципы построения дисциплины

Принцип	Содержание
(особенность)	/ \ <b>1</b>
Ядро дисциплины	Базовая часть дисциплины:
,	1 модуль Биосфера и человек
	2 модуль Экологические принципы рационального ис-
	пользования природных ресурсов и охраны природы
	3 модуль Основы экологического права
Основные понятия дисципли-	Структура биосферы, экосистемы, окружающая при-
ны(дидактические единицы)	родная среда, основы рационального природопользова-
	ния, экологическое право.
Обеспечение последующих дисциплин	Перечень дисциплин, изучение которых опирается
образовательной программы (связи с	на данную:
последующими дисциплинами)	Безопасность товаров;
	Технология изделий легкой промышленности однород-
	ных групп непродовольственных товаров
	Безопасность жизнедеятельности
<i>Практическая</i> направленность (прак-	<b>Практическая</b> часть <i>дисциплины</i> содержит: практиче-
тическая часть) дисциплины	ские работы на тему:
	Биосфера и человек, экологические принципы рацио-
	нального использования природных ресурсов и охраны
	природы, основы экологического права.
Учет индивидуальных особенностей	Возможность работать в своем темпе;
обучающихся, реализация права выбора	подбор индивидуальных заданий разного уровня
способа учения	сложности
Описание основных "точек" контроля	Защита практических работ
	итоговый контроль (зачет)
Дисциплина и современные информа-	<b>Текстовый</b> редактор <i>Word</i> , графический редактор
ционные технологии	<b>Point</b> и другие – как средство оформления документа-
	ции.

# 3 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОЛОГИЯ

Ожидаемые результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины «Экология» представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины (цели дисциплины)

После изучен	ия дисцип.	пины обучающийся в	будет:		
1 (1)	компете	ния ООП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Формы и мет контроля и от	ценки
щепрофессиональ- ных компетенций	нции	Содержание ком- петенций		результато обучения	
1	2 УК-8	3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных си- туаций		5 Защита ЛБ в ме отчетов, ный опрос	фор-

# 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 4.1 – Объем дисциплины и виды учебной работы

(Выписка из рабочего учебного плана)

Форма контр	Трудоемкость						Вид уч. занят.	Распреде курсам и (	ление по семестрам			
				в ЗЕ Всего			4 курс 7 сем.	5 курс 9 сем.				
	экз.	зач.	аудиторные занятия		ные	Контактная работа						
			ЛК	П3	ЛБ							
ДО		4	17	17	-	64	44	108 3		ЛК	17	
										ПЗ	17	
30		6	8	8 8 -		24	84	108 3		ЛК		8
										ПЗ		8

# 4.2 Разделы дисциплины (табл.4.2)

**Общая трудоемкость** дисциплины составляет <u>3</u> зачетные единицы, <u>108</u> часов.

Таблица 4.2 – Разделы дисциплины

№ п/п	Раздел дисцип- лины	Вид учебной работы, включая самостоятельную работу обучающих- ся трудоемкость								ся				
Nº		Л	K	П	в часах [З		EP .	кон	т.ч. т. ра- ота	В	3.e.			
		до	30	ДО	30	ДО	30	ДО	30	ДО	30			
1	Биосфера и че- ловек	5	2	4	2	15	30	20	8	1	1	посещение лк, дискуссия по пз, защита рефератов		
2	Экологические принципы рац. исп-ния природных ресурсов и охраны природы	8	2	7	2	15	30	20	8	1	1	посещение лк, защита лб		
3	Основы экологического права	4	4	6	4	14	24	24	8	1	1	посещение лк, дискуссия по пз, защита рефератов		
	Итого	17	8	17	8	44	84	64	24	3	3	посещение лк, дискуссия по пз, защита рефератов		

# 4.3 Содержание разделов учебной дисциплины по видам занятий

# 4.3.1 Лекционные занятия

Таблица 4.3 – Характеристика лекционных учебных занятий и самостоятельной работы

№	Наименование		Содержание раздела				
p	раздела дисци- № те-		Наименование темы, дидактика	Объ	ем,	Ссыл-	
a	плины, исполь- мы		2	час	,	ки на	
3	зуемые образо-					цели	
Д	вательные тех-						
e	нологии, инте-			ДО	30	-	
Л	рактивные ме-			до	30		
a	тоды)	_				_	
1	2	3	<u>4</u>		5	6	
1	Ewadona w wa	1.1	Семестр 6 Экология, цели и задачи дисциплины. Основные по-	2	2	УК-8	
1	Биосфера и че- ловек	1.1	нятия экологии. Структура биосферы. Экосистемы,	2	2	y K-0	
	(ЛК-дискуссия)		взаимоотношения организма и среды обитания. Эко-				
	(эпс-дискуссии)		логия и здоровье человека.				
		1.2	Глобальные проблемы окружающей природной сре-	1		УК-8	
			ды: истощение природных ресурсов, проблема потеп-	_		1110	
			ления климата на Земле, образование озоновых дыр.				
		1.3	Экологическая обстановка в России, Новосибирске,	2		УК-8	
			Новосибирской области.				
	Самостоятель-	СИ-1	Экология и здоровье человека.	10	15	УК-8	
	ное изучение	СИ-2	Экологическая обстановка в России, Новосибирске,	5	15	УК-8	
			Новосибирской области.		10	1110	
	Контактная работа	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	5	2		
	1	КАТ	Контроль за текущей аттестацией	5			
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	5	2		
		КОНС	Консультации	2	2		
		СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	3	2		
Ип	пого по разделу 1 Л	K/CPC		5/15	/20	2/30/8	
2	Экологические	2.1	Загрязнение атмосферы: основные источники загряз-	3	2	УК-8	
	принципы ра-		нения (теплоэнергетика, транспорт, промышленные				
	ционального		предприятия); виды и масштабы загрязнения. Загряз-				
	использования		нение атмосферы предприятиями легкой промышлен-				
	природных ре-		ности. Нормирование примесей в атмосфере. Методы				
	сурсов и охра-		и средства защиты атмосферы.				
	ны природы	2.2	Загрязнение гидросферы. Основные источники за-	3		УК-8	
	(ЛК-дискуссия)		грязнения. Нормирование качества воды в водоемах.				
			Очистка сточных вод.			NIIC O	
		2.3	Загрязнение литосферы. Классификация отходов,	2		УК-8	
			схемы их переработки и захоронения. Твердые отхо-				
			ды предприятий легкой промышленности. Безотход-				
		2.4	ные и малоотходные технологии.	1		УК-8	
		2.4	Основы рационального природопользования и охраны окружающей природной среды. Основы эконо-	1		УN-ð	
			раны окружающей природной среды. Основы экономики природопользования. Основные направления				
			экологизации промышленного производства. Экоза-				
			щитная техника и технологии. Профессиональная от-				
			ветственность за загрязнение окружающей среды.				
		]	ветственность за загрязнение окружающей среды.			<u> </u>	

ятель- ение	СИ-3	Электромагнитные поля, ионизирующие излучения: влияние на человека, нормирование, методы и средства защиты	5	10	УК-8
	СИ-4	Концепция устойчивого развития.	5	1 0	УК-8
	СИ-5	Экозащитная техника и технологии.	5	1 0	УК-8
я работа	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	5	2	
	КАТ	Контроль за текущей аттестацией	5		
	КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	5	2	
	КОНС	Консультации	2	2	
	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	3	2	
вделу 2 ЛІ	K/CPC		8/15	3/20 2/3	30/8
эколо-	3.1	Экологическое право: законодательство в области	2	4	УК-8
го пра-		охраны окружающей среды, технические нормы и			
1		стандарты. Требования международных стандартов.			
		Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.			
	3.2	Оценка влияния промышленного объекта на окружающую среду. Экологическая экспертиза. Контроль состояния окружающей среды.	2		УК-8
ятель- ение	СИ-6	Предприятия и окружающая среда	14	2 4	УК-8
я работа	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	5	2	
KAT					
	КАТ	Контроль за текущей аттестацией	5		
	KAT KCP	Контроль за текущей аттестацией Контроль самостоятельной работы студентов		2	
		1	5	2 2	
	КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	5		
вделу 3 ЛІ	КСР КОНС СРП	Контроль самостоятельной работы студентов Консультации	5 5 5	2 2	/24/8
вделу 3 ЛІ честру	КСР КОНС СРП	Контроль самостоятельной работы студентов Консультации	5 5 5 4 4/14	2 2	/24/8 8/84/24
•	КСР КОНС СРП К/СРС	Контроль самостоятельной работы студентов Консультации	5 5 5 4 4/14	2 2 4/24 4	
естру	КСР КОНС СРП К/СРС	Контроль самостоятельной работы студентов Консультации Самостоятельная работа под руководством преподавателя  Зачет (тест)	5 5 5 4 4/14 17/4	2 2 4/24 4	
	ение  в работа  в работа  эколо- го пра- а	СИ-4  СИ-5  ВЯ РАБОТА  КАТ  КСР  КОНС  СРП  ВОВНУ 2 ЛК/СРС  ЭКОЛО- ТО пра- 1  3.2  ЯТЕЛЬ- ЕНИЕ	влияние на человека, нормирование, методы и средства защиты.  СИ-4 Концепция устойчивого развития.  СИ-5 Экозащитная техника и технологии.  В работа СРП Самостоятельная работа под руководством преподавателя КАТ Контроль за текущей аттестацией КСР Контроль самостоятельной работы студентов КОНС Консультации  СРП Самостоятельная работа под руководством преподавателя воелу 2 ЛК/СРС  Эколо-  то пра- по пра-	влияние на человека, нормирование, методы и средства защиты.  СИ-4 Концепция устойчивого развития.  СИ-5 Экозащитная техника и технологии.  5  КАТ Контроль за текущей аттестацией КСР Контроль самостоятельной работы студентов КОНС Консультации СРП Самостоятельная работа под руководством преподавателя КОНС Консультации СРП Самостоятельная работы студентов ВИ-5 КОНС ОКОНСУЛЬТАЦИИ ОКОНСУВНЕНИЯ  В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	влияние на человека, нормирование, методы и средства защиты.  СИ-4 Концепция устойчивого развития.  СИ-5 Экозащитная техника и технологии.  Б 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

# 4.3.2 Практические занятия

При выполнении практических работ преподаватель может ставить различные задачи по изучению актуальных вопросов экологии. Отдельные работы выполняются в мини-коллективах по 2-3 человека.

Проводится групповое посещение специализированных выставок «Новосибирск Экспоцентр», форумов по тематике читаемой дисциплины.

Таблица 4.4 – Характеристика практических учебных занятий

	№ ПЗ	нда 4.4 — Дарактеристика Наименование темы прак-		ъем,	Учебная деятельность студента
лки		тического занятия		ac	
Ссылки на цели			Д <b>О</b>	30	
1	2	3		4	5
			C	еместр	6
УК-	ПЗ-1	Состояние окружающей среды и заболеваемость населения в РФ, г. Новосибирске. (проблемное и индивидуальное обучение, разбор конкретных ситуаций)	4	2	<ul> <li>изучают состояние окружающей среды и заболеваемость населения;</li> <li>дают сравнительную оценку влияния вредных факторов на здоровье населения для отдельных районов г. Новосибирска.;</li> <li>формируют рекомендации по защите населения от воздействия вредных факторов.</li> </ul>
УК- 8	П3-2	ФЗ «Об охране окружающей среды» (ООС) (проблемное и индивидуальное обучение; разбор конкретных ситуаций)	4	2	<ul> <li>знакомятся с основами законодательства в области ООС в РФ;</li> <li>изучают основной ФЗ «Об охране окружающей среды» по отдельным главам и статьям;</li> <li>анализируют практическое применение данного закона.</li> </ul>
УК- 8	П3-3	Расчет санитарно-защитной зоны (СЗЗ) (проблемное и индивидуальное обучение; разбор конкретных ситуаций)	3	2	<ul> <li>изучают выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;</li> <li>осваивают методику расчета СЗЗ для промышленного предприятия, являющегося источником воздействия на среду обитания;</li> <li>дают оценку полученных результатов на соответствие нормативным требованиям;</li> <li>проектируют СЗЗ для различных регионов РФ.</li> </ul>
УК- 8	П3-4	Актуальные проблемы экологии: особенности стандартов ИСО серии 9000, 14000; взаимодействие промышленного предприятия с окружающей средой; экотоксиканты и окружающая среда.	6	2	<ul> <li>знакомятся с широким кругом вопросов в области ООС;</li> <li>защищают рефераты по ранее выданным темам;</li> <li>проводится тестирование (подготовка к тестированию ФЭПО).</li> </ul>
Итого	по семе		$\Sigma 17$	8	
	по дисц		$\sum 17$	8	

#### 5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При освоении дисциплины используются следующие сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности бакалавров для достижения запланированных результатов обучения и формирования компетенций.

Методы и формы активизации	В	Виды учебной деятельн								
деятельности	ЛК	П3	CPC							
Дискуссия	X									
<i>IT</i> -методы			X							
Командная работа		X	X							
Опережающая СРС	X	X	X							
Индивидуальное обучение		X	X							
Проблемное обучение		X	X							
Обучение на основе опыта			X							

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы:

- теоретический материал дисциплины изучается на лекциях с использованием информационно-наглядного материала;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы;
- закрепление теоретического материала при выполнении практических работ с использованием ІТ-технологий, выполнение проблемно-ориентированных, творческих заданий;
- проводится групповое посещение специализированных выставок «Новосибирск Экспоцентр», форумов по тематике читаемой дисциплины.

# 6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОЛОГИЯ

В соответствии с ФГОС ВО выпускник по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» (степенью) «бакалавр» после изучения данной

дисциплины должен обладать следующими компетенциями (представлены в таблице 6.1). Содержание самостоятельной работы обучающихся представлено в таблице 6.2.

Таблица 6.1 – Компетентностные характеристики обучающегося по дисциплине «Экология»

Ин- декс*	Наименование компетенции*	Содержание компетенции*	Технологии	Форма оце-
декс	компетенции		формирова- ния	ночного сред- ства ***
УК-8	Универсаль-	Способен создавать и поддерживать безопас-	Лекция	ЗЛБ,
	ные	ные условия жизнедеятельности, в том числе	Самост.	Экзамен
		при возникновении чрезвычайных ситуаций	работа	
			Лаборатор-	
			ные	
			занятия	

ДПЗ - дискуссия по практическим занятиям, Реф – защита рефератов

Таблица 6.2 Содержание самостоятельной работы обучающихся

	1	1	
N	2 Виды	Тема дисциплины курса	Форма кондрода
п/	п самостоятельной работы	(таблица 4.3)	Форма контроля
1.	Изучение учебно-методической и научно-	1.1 -1.3; 2.1-2.4, 3.1-3.2	Дискуссия
	методической литературы		
2.	Подготовка к выполнению и защите прак-	1.1 -1.3; 2.1-2.4, 3.1-3.2	ДПЗ, реф
	тических занятий, рефератов		

- 6.1 Для проверки знаний обучающихся предусматриваются следующие формы контроля:
- К-1. Дискуссия по практическим занятиям.

Студенты обоснованно отвечают на поставленные вопросы по теме занятия, формулируют выводы.

### К-2. Защита рефератов.

Примерный перечень рефератов:

- Окружающая среда и здоровье человека
- Качество питьевой воды и здоровье человека
- Продукты питания и здоровье женщин
- Биосфера- техносфера- неоносфера
- Влияние хозяйственной деятельности человека на биосферу
- Предприятия и окружающая среда
- Малоотходные и безотходные технологии в промышленности
- Государственная экологическая политика
- Экономика, экология, предпринимательство: проблемы эффективного взаимодействия.

#### К-3. зачет (тест).

Примерный вид теста:

- 1. Экосистема состоит из:
  - а) животного и растительного мира;
  - б) животных организмов, взаимодействующих между собой;
  - в) сообществ людей и животных организмов;
- г) живого и неживого компонентов, которые связаны между собой обменом энергией, веществом и информацией.
- 2. Что относится к физическому типу загрязнения окружающей среды?
  - а) разрушение природных ландшафтов и тепловое загрязнение;
- б) радиоактивное загрязнение, тепловое загрязнение, шумовое загрязнение, «компьютерный смог», электронное загрязнение;
  - в) изменение структуры биоценозов и электромагнитное загрязнение;
  - г) загрязнение атмосферы и радиоактивное загрязнение.
- 3. «Пестициды»- это
  - а) группа организмов вредителей;
- б) химические средства защиты растений и животных от различных вредителей и болезней;
  - г) виды растений (сорняки).

### К-4 Балльно-рейтинговая система – БРС

Пример теста для текущего контроля по дисциплине:

- 1. Биосфера это
  - А) все живое на Земле;
  - Б) часть контингентов, где обитают люди;
  - В) все пространство, заселенное живыми организмами;
  - Г) часть атмосферы.
- 2. К проблемам, которыми занимается экология, относятся, прежде всего:
  - А) изменение климата и вызывающие его причины;
  - Б) условия успешной деятельности коллективов;
  - В) взаимодействия биогенной и абиогенной составляющих биосферы;
  - Г) способы очистки промышленных газов и сточных вод.
- 3. Первичное органическое вещество синтезируют:
  - А) продуценты;
  - Б) консументы;
  - В) биоредуценты;
  - Г) канцерогены.

Образец балльно-рейтингового листа приведен в ПРИЛОЖЕНИИ A (таблица A.1, A.2)

Для оценки качества учебной деятельности обучающихся применяется балльно-рейтинговая система (БРС). Оценка по дисциплине за семестр равна сумме баллов за работу в семестре (0-60) и числа баллов полученных на экзамене (0-40). Максимальный рейтинг, который обучающийся может получить за семестр 100 баллов. Максимальный балл проставляется за качественное и своевременное

выполнение работ и требований к ним по всем видам деятельности обучающихся.

Баллы за работу в семестре включают в себя:

Баллы за работу на лекции: присутствие на лекции -0.2 балла; введение конспекта лекции -0.6-0.8 балла.

Баллы за практические занятия -0,2; баллы за лабораторные работы: присутствие на  $\Pi P - 0,5$  балла; ритмичность работы -0-4 балла; оформление отчета -1,0-2,0 балла; защита  $\Pi P - 4,0-8,0$  балла.

Баллы за индивидуальное задание: каждый обучающийся в течение семестра выполняет и защищает индивидуальное задание в форме реферата. Зачтенным считается реферат, если он оценен 15-30 баллами и защищен. Текст такого реферата должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ. В тексте должны композиционно выделяться структурные части работы, четко прописаны цель, задачи, представлены основные фактические сведения и выводы. Реферат — это учебноисследовательская работа студента, направленная на углубленное изучение им определенной темы. Реферат не соответствующий требованиям не оценивается, такой реферат возвращается студенту на доработку. Защита рефератов открытая, оценивается 1-2 баллами. За углубленную проработку отдельных вопросов реферата, выполнение презентации, студент может получить дополнительные 2 балла. При сдаче рефератов позже установленного срока, баллы снижаются (-1 балл в день).

Баллы за самостоятельную и дополнительную работу: оценивается самостоятельное изучение обучающимся модулей курса. Самостоятельная работа может быть выполнена в виде сообщения, структурно-логической схемы, таблицы, конспекта (min балл за работу — 4; max — 8). Обучающийся может получить дополнительные 3-5 баллов, если выполнял творческую работу (презентации, наглядные образцы и др.).

Итоговая аттестация: изучение курса завершается зачетом. К зачету допускаются обучающиеся, набравшие по дисциплине 40 и более баллов. зачет проводится в устной форме. Минимальное количество баллов за зачет — 10, максимальное — 40. Обучающийся, набравший за семестр менее 40 баллов, к зачету не допускается, пока не сдаст не зачтенные темы.

# 6.2 Вопросы к зачету

- 1. Что такое «живое вещество»? Назовите два-три основных признака. Приведите примеры.
  - 2. Что такое биосфера? Границы ее распространения.
  - 3. Понятие вредного вещества. Классы опасности вредных веществ.
  - 4. Виды воздействия вредных веществ на теплокровные организмы.
- 5. Что такое ПДК? Единицы измерения ПДК в воздухе и в воде. Где контролируются ПДК вредных веществ?
  - 6. Что такое природные пищевые цепи? Какова их роль в природе?
- 7. На какие категории водопользования подразделяют водные объекты? Связь со значениями ПДК вредных веществ в воде.

- 8. Приведите формулу расчета платежей за выбросы вредных веществ в атмосферу, дайте ей объяснения.
- 9. «Разрушение озонового слоя Земли», «Озоновые дыры» что понимают под этим? Какая опасность этого явления для биосферы и человечества?
- 10. Что такое источники выделения и выбросов вредных веществ в атмосферу и как их подразделяют?
  - 11. Что такое «бактериологические показатели качества воды»?
- 12. Что такое «предельно допустимые выбросы вредных веществ», их единицы измерения? Что должны обеспечить ПДВ?
- 13. Что вы можете кратко сказать о выражении «генетический груз человечества» и его связи с экологией?
  - 14. Сущность и роль в природе рН воды.
  - 15. Что такое «кислотные дожди»? Приведите примеры их негативного действия.
- 16. В каких формах присутствуют вредные примеси в сточных водах, и как это отражается на выборе способов очистки сточных вод?
- 17. Перечислите основные глобальные экологические проблемы, которые волнуют сегодня человечество. Какие из них первичны, по-вашему, мнению?
- 18. Охарактеризуйте общую структуру воздействия производства на природную среду.
- 19. Что понимают под водным хозяйством и как регламентируют водохозяйственную деятельность предприятий?
  - 20. Что такое природные ресурсы, на какие виды их подразделяют?
  - 21. Что такое «гидросфера»? Распределение и роль воды в природе.
- 22. Раскройте понятие «антропогенная нагрузка на природу». В чем она проявляется конкретно?
- 23. Что такое «нормативные, лимитированные и сверхлимитные выбросы, и сборы» вредных веществ в окружающую среду?
- 24. Что понимают под выражением «парниковый эффект» и с чем его связывают? Ваша краткая оценка проблемы.
  - 25. Перечислите и кратко охарактеризуйте виды загрязнений природной среды.
- 26. Что такое «биоценоз»? Какие виды его Вы знаете? Приведите примеры. Постоянны или изменчивы биоценозы конкретных регионов (почему)?
- 27. Что такое «питьевая» и «техническая» вода, требования к составу, кто проводит подготовку?
- 28. Приведите формулу расчета платежей за сборы вредных веществ в водные объекты, объясните ее.
- 29. Какими способами изолируют, перерабатывают и уничтожают твердые отходы, недостатки способов?
  - 30. Что такое зоны экологического бедствия, примеры, причины.
- 31. Что понимают под концепцией устойчивого развития общества (цивилизации)?

# 7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Информация по учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины представлено в таблице 7.1

# 8 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 8.1 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Информация о наличии специализированных аудиторий, лабораторий, технических средств обучения и т.д. представляется в виде таблицы (табл.8.1).

Таблица 8 .1Обеспечение образовательного процесса по программе оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специаль- ных* помещений и поме- щений для самостоятель- ной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Б1.О.18	Экология	Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации - ауд201  Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации - ауд. 501	Аудиторная мебель — парты 33 шт., стол преподавателя, доска аудиторная для писания мелом. Персональный компьютер с базовым лицензионным программным обеспечением и подключенным к сети Интернет. Комплект демонстрационного оборудования (экран и мультимедиа проектор). Комплект учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации по дисциплине. Аудиторная мебель — столы 21 шт., стулья 43 шт., стол преподавателя, доска аудиторная для писания мелом. Персональный компьютер с базовым лицензионным программным обеспечением и подключенным к сети Интернет. Комплект демонстрационного оборудования (экран и мультимедиа проектор). Комплект учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации по дисциплине: Комплект законодательных и нормативных документов.
		Компьютерная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации — ауд. 512	Аудиторная мебель - компьютерные столы 16 шт., стулья 16 шт., компьютер в комплекте - 16 шт. с базовым лицензионным программным обеспечением и подключенным к сети Интернет; стол преподавателя, доска аудиторная для писания мелом. Комплект демонстрационного оборудования (экран и мультимедиа проектор). Комплект учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации по дисциплине.

Таблица 7.1 Обеспечение образовательного процесса по образовательной программе 29.03.01 «Технология изделий лег-

	сти» учебной и учебно-методической литературой Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество	Количество
Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учесной и учесной издания	экземпля-	экземпляров
дисциплины в		- ров	литературы н
соответствии с		1	одного
рабочим учебным			обучающегос
планом		3	4
1	2		-
Экология	Основная литература:           Б-1. Брюхань, Ф. Ф. Промышленная экология [Текст]: учеб. / Ф. Ф. Брюхань, М. В. Графкина, Е. Е. Сдобнякова М.:           ФОРУМ, 2014 208 с.	1	<1
	Дополнительная литература:  Б-2. Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды [Текст]: законы и законодательные акты М.: Омега-Л, 2006 24 с ISBN 5-365-00095-1	4	<1
	Б-3. Христофорова, Н.К. Основы экологии : учебник / Н.К. Христофорова. — 3-е изд., доп. — Москва : Магистр ; ИНФРА-М, 2015. — 640 с. (Бакалавриат) ISBN 978-5-9776-0272-3 (в пер.) ; ISBN 978-5-16-006760-5 Текст :	100%	
	электронный URL: https://new.znanium.com/catalog/product/516565 Б-4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов: Санитарно-эпидемиологические правила и нормы. — СПБ.: Полиграфия, 200430с.	3	<1
	Учебно-методическая литература: М-1 Тихонова О.В. Методические указания к выполнению практических занятий по дисциплине Экология. Для всех	6	<1
	направлений и специальностей — Новосибирск, НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2018г7с. М-2 Тихонова О.В. Методические указания по выполнению рефератов по дисциплине Экология. Для всех направлений и специальностей — Новосибирск, НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2018г 5с.	6	<1
	Электронные интернет-ресурсы Б-5. Промышленная экология [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. – М.:ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра - М, 2013208 с. ISBN -978-5-8199-0521-0.	100%	
	http://znanium.com/catalog.php?item=booksearch&code Б-6. Конституция Российской Федерации. – М.: ТЕИС, 2009 48с.	100%	
	http://www.znanium.com/catalog.php?item=booksearch&code Б-7. ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан РФ" от 21.10.2011, № 323 ФЗ. http://znanium.com/catalog.php?item=booksearch&code	100%	

Заведующая библиотекой



Ахтырская Т.Н.

# 9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

(4 семестр (ДО))

№ не- деле	Номер Лекци- онные занятия ЛК 2	темы учебны Практи- ческие занятия ПЗ	х занятий Лабора- торные занятия ЛБ 4	Используемые учебнометодические материалы (учебники, методические пособия и т.д.)		эятель-ная студентов Задания	Форма Конт-роля 8
	_	3	4			1	Ŭ
1.	ЛК-1.1.			Б-1, Б-6, Б-7	СИ-1		БРС
3.	ЛК-1.2, 1.3.			Б-1,Б-2, Б-3, Б-7	СИ-2		БРС
5.	ЛК-1.3, 2.1	П3-1		Б-1, Б-2, Б-3, Б-6, Б-7, М-1	СИ-3		БРС, К-1
7.	ЛК-2.1.			Б-2, Б-3, Б-7			БРС
9.	ЛК-2.2	П3-2		Б-2, Б-3, Б-4, Б-5, Б-7, М-1			БРС, К-1
11.	ЛК-2.2, 2.3			Б-2, Б-3, Б-7			БРС
13.	ЛК-2.3, 2.4	ПЗ-3		Б-2, Б-3, Б-5, Б-7, Б-8, М-1	СИ-4		БРС, К-1
15.	ЛК- 3.1, 3.2			Б-2, Б-3, Б-4, Б-5, Б-6	СИ-5		БРС
17.	ЛК-3.2	ПЗ-4		Б-2, Б-3, Б-4, Б-5, М-1, М-2,	СИ-6		
18.							БРС, К-3

# (6 семестр (3О))

No	Номер	темы учебных	х занятий	Используемые учебно-		Самостоятель-ная работа студентов				
неде- ле	е- Лекци- Практи- Лабора- методические материа онные ческие торные (учебники, методическ		методические материалы (учебники, методические пособия и т.д.)	Самостоя- тельное изу- чение	Задания	Форма Конт-роля				
1	2	3	4	5	6	7	8			
9.	ЛК-1.1- 1.3	ПЗ-2		Б-2, Б-3, Б-4, Б-5, Б-7, М-1			БРС, К-1			
11.	ЛК-2.1, 2.3			Б-2, Б-3, Б-7			БРС			
13.	ЛК- 3.1, 3.2	ПЗ-3		Б-2, Б-3, Б-5, Б-7, Б-8, М-1			БРС, К-1			
15.	ЛК-3.2			Б-2, Б-3, Б-4, Б-5, Б-6			БРС			
18.							БРС, К-3			

# 10 ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ НА 2019/2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

Наименование дисциплин, изучение которых опирается на данную	Кафедра	Предложения об изменениях в раб. программу и подпись зав. кафедрой	Решение, принятое ка- федрой, разрабатываю- щей программу и под- пись зав. кафедрой
Технология изделий легкой промышленности	ТКШИ	H deckela	The reserved
ВКР	ТКИКиУП	Cornaco Caseo	_ Triexce/
Безопасность жизнедея- тельности	БЖиФВ	Toursell Toursell	Touros!
Декан факультета ФТид Декан факультета ФЗО 11 ДОПОЛНЕНИЯ И И 20_/20_ УЧ. ГОД	иЭ	Панферо	ограмме на
В рабочую программ	у вносятся с	педующие изменени	я:
Рабочая программа пе «» 20		на заседании кафедр	Ы
Заведующий кафедрой наимено	ование кафедры	личная подпись ро	асшифровка подписи дата
Заведующая библиотекой	личная	подпись расшифровка пос	дписи дата

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1 Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «ЭКОЛОГИЯ», 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» профиль «Инновационные технологии одежды и аксессуаров, Инновационные технологии обуви и аксессуаров»

(курс 3, семестр 6)

				ДМ-1					ДМ-	2	PP		ДМ	1-2				ДМ-3			PP	
	IPI	ТР (неделя)					ТР (неделя)					ТР (не	еделя)			TP	(недел	(кг		•	2	
Вид контроля	Баллы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Итого	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Итого	Всего
Рубежный рейтинг	0-2									*									*			-
Посещаемость лк	1,0	*		*		*		*		*			*		*		*		*			9
Посещаемость пз	1,5					*				*					*				*			6
Конспекты лекций	2									*									*			4
Ритмичность (пз)	0,5					*				*			*				*					2,0
Дискуссия по пз	12,2					*				*			*				*					48,8
Дополнительные виды	10																					10
работ																						
Рейтинг по дисциплине											40,4										39,4	80
(промежуточный)																						
Зачет																						20
Рейтинг по дисциплине																						100
(итоговый)																						

Примечание: ДМ-дисциплинарный мо	дуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг; ПР-промежуточный рейтинг
Преподаватель:	/Тихонова О.В./
Зав. кафедрой БЖиФВ:	/Тихонова О.В

Таблица А.2 - Рейтинговый лист по дисциплине «Экология» студента гр. \_\_\_\_\_\_ (курс3, семестр 6)

Нед.	№ ПЗ	Час	Тема практического занятия			Po	ейтингов	ая оценка	l		
				посещ	аемость	ритми	ичность	Дискуссия по			
								Ι	13		
				план	факт	план	факт	план	факт		
5	ПЗ -1	4	Состояние окружающей среды и заболеваемость населе-	1,5		0,5		12,2			
			ния в РФ, г. Новосибирске.								
9	П3-2	4	Закон об охране окружающей среды.	1,5		0,5		12,2			
13	ПЗ-3	4	Расчет санитарно-защитной зоны.	1,5		0,5		12,2			
17	П3-4	5	Актуальные проблемы экологии: особенности стандартов	1,5		0,5		12,2			
			ИСО серии 9000, 14000; взаимодействие промышленного								
			предприятия с окружающей средой; экотоксиканты и ок-								
			ружающая среда.								
			Итого к зачету:	6		2,0		48,8			
			Дополнительный рейтинг:				10	0			
Итого	:	17	Максимальный балл			6+2,0++9	+4+48,8+	-10+20=99	9,8 (100)	•	•
	Минимальный балл						60	0		•	•

Примечание: Посещаемость лекций — 1\*9 = 9 баллов; проверка наличия конспектов лекций (недели 9 и 17) — 2\*2=4 баллов; Выполнение практической работы в срок (ритмичность) 0,6 балла, отсутствие — 0 баллов, отработка — 0,3 балла. Дополнительные виды работ — 10 баллов. Зачет — 20 баллов.

Преподаватель