

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра инженерных проблем экологии

“УТВЕРЖДАЮ”

ДЕКАН ФЛА

д.т.н. Саленко С. Д.

“ ____ ” _____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
География отраслей мирового хозяйства

Образовательная программа: 05.03.06 Экология и природопользование, профиль: Экологическая безопасность

Курс: 1, семестр : 2

Факультет летательных аппаратов,

		Семестр
№	Вид деятельности	2
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	63
4	Лекции, час.	18
5	Практические занятия, час.	36
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0
8	Аттестация, час.	2
9	Консультации, час.	7
10	Самостоятельная работа, час.	45
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)	РГЗ
12	Вид аттестации	3

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 05.03.06 Экология и природопользование

ФГОС введен в действие приказом №998 от 11.08.2016 г. , дата утверждения: 26.08.2016 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, базовая

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 05.03.06 Экология и природопользование

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ИПЭ, протокол заседания кафедры №17-04 от 20.06.2017

Утверждена на совете факультета летательных аппаратов, протокол № 5 от 21.06.2017

Программу разработал:

доцент, к.х.н. Александров В. Ю.

Заведующий кафедрой:

профессор, д.т.н. Ларичкин В. В.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Ларичкин В. В.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Компетенция ФГОС: ОПК.3 владение профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования; в части следующих результатов обучения:	
32. знать сущность объекта и предмета географии, систему географических наук; функции географии; основные понятия и теоретические концепции географии, ведущие научные школы; знать методологию и основные методы (направления) исследований	
33. иметь представление об экологической ситуации отдельных экономически развитых регионов мира и России	
у1. давать экономическую характеристику различных регионов и отраслей народного хозяйства	
Компетенция ФГОС: ПК.14 владение знаниями об основах земледелия, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии; в части следующих результатов обучения:	
32. знать структуру и особенности развития отдельных отраслей мирового хозяйства, их территориальное размещение	

2. Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Таблица 2.1

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
<i>География отраслей мирового хозяйства</i>	
ОПК.3.32 знать сущность объекта и предмета географии, систему географических наук; функции географии; основные понятия и теоретические концепции географии, ведущие научные школы; знать методологию и основные методы (направления) исследований	
1. знать сущность объекта и предмета географии, систему географических наук; функции географии; основные понятия и теоретические концепции географии, ведущие научные школы; знать методологию и основные методы (направления) исследований	Лекции; Самостоятельная работа
ОПК.3.33 иметь представление об экологической ситуации отдельных экономически развитых регионов мира и России	
2. иметь представление об экологической ситуации отдельных экономически развитых регионов мира и России	Лекции; Самостоятельная работа
ПК.14.32 знать структуру и особенности развития отдельных отраслей мирового хозяйства, их территориальное размещение	
3. знать структуру и особенности развития отдельных отраслей мирового хозяйства, их территориальное размещение	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ОПК.3.у1 давать экономическую характеристику различных регионов и отраслей народного хозяйства	
4. давать экономическую характеристику различных регионов и отраслей народного хозяйства	Лекции; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура учебной дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения
Семестр: 2			
Дидактическая единица: Основы экономической географии мира			

1. Сущность географии, как науки. Система географических наук; функции географии; основные понятия и теоретические концепции географии, ведущие научные школы; методология и основные методы (направления) исследований	0	1	1
Дидактическая единица: Промышленность мира			
2. Особенности развития мировой энергетики. Соотношение стран Севера и Юга в мировом производстве и потреблении топлива и энергии. Соотношение крупных регионов мира в потреблении топлива и энергии. Крупнейшие стран мира - производители и потребители топлива и энергии в начале XXI века. Главные страны экспортеры и импортеры топлива и энергии в начале XXI века. Особенности развития ТЭК в России. Предприятия энергетики и окружающая среда. Влияние работы ТЭЦ и ТЭС на окружающую среду. Недостатки и преимущества развития атомной энергетики и гидроэнергетики	0	1	2, 3, 4
3. Нефтяная промышленность мира. Особенности развития нефтяной промышленности Мира. Распределение добычи нефти между крупными регионами мира в начале XXI века. Главные нефтедобывающие страны мира в начале XXI века. Нефтеэкспортирующие и нефтеимпортирующие страны. Океанические "нефтяные мосты" мира. Особенности развития нефтяной промышленности в России	0	1	2, 3, 4
4. Газовая промышленность мира. Распределение добычи природного газа между тремя группами стран современного мира. Распределение добычи природного газа между крупными регионами мира в начале XXI века. Главные газодобывающие страны мира в начале XXI века. Особенности развития газовой промышленности в России. Перспективы развития нефтяной и газовой промышленности в России	0	1	2, 3, 4
5. Угольная промышленность мира. Распределение мировой добычи угля между тремя группами стран в начале XXI века. Распределение добычи угля между крупными регионами мира. Главные угледобывающие страны мира в начале XXI века. Особенности развития и характеристика современного состояния угольной промышленности в России	0	1	2, 3, 4
6. Преимущества и недостатки развития нетрадиционных возобновляемых источников энергии (НВИЭ). Источники геотермальной энергии, энергии ветра, волн, приливов в мире. Значение моретермальных электростанций в мировой энергетике. Особенности развития НВИЭ в России	0	1	3
7. Географические аспекты мировой добычи некоторых видов рудного и нерудного сырья в мире в начале XXI века. Влияние энергетического и сырьевого кризисов на развитие горнодобывающей промышленности мира. Характеристика состояния горнодобывающей и алюминиевой промышленности, черной и цветной металлургии в России. Основные пути выхода из экономического кризиса в этих отраслях народного хозяйства. Влияние предприятий горнодобывающей, черной и алюминиевой промышленности на окружающую среду	0	1	2, 3, 4

8. Машиностроение мира. Мировая электронная и автомобильная промышленность мира. Характеристика основных промышленных регионов	0	1	2, 3, 4
9. Химическая и лесная промышленности мира	0	1	2, 3, 4
10. Классификация отраслей промышленности по степени и характеру воздействия на окружающую среду. Меры по охране окружающей среды от промышленных загрязнителей. Пути решения проблемы "промышленность - окружающая среда" в России	0	1	2
Дидактическая единица: Мировое сельское хозяйство			
11. Характеристика сельского хозяйства развивающихся, развитых, постсоциалистических и социалистических стран мира. Основные компоненты "зеленой революции" развивающихся стран. Этапы биотехнической революции развитых стран	0	1	2, 3, 4
12. Животноводство мира. Характеристика четырех типов животноводческих районов мира. Главные страны - экспортеры продуктов животноводства и живого скота в мире. Сельское хозяйство и окружающая среда	0	1	2, 3, 4
Дидактическая единица: Мировая транспортная система			
13. Автомобильный и железнодорожный транспорт	0	2	2, 3, 4
14. Морское судоходство и внутренний водный транспорт. Транспорт и окружающая среда	0	2	2, 3, 4
Дидактическая единица: Международный туризм			
15. География и развитие международного туризма. Характеристика основных шести туристических макрорегионов: Европейский, Американский, Азиатско-Тихоокеанский, Средневосточный, Африканский, Южно-азиатский. Классификация международного туризма. Основные цели экологического туризма	0	1	2, 3, 4
Дидактическая единица: Международное научно-техническое сотрудничество			
16. Трансфер технологий. Особенности основных мировых центров трансфера технологий. Основные формы международного научно-технического сотрудничества (МНТС). Участие России в МНТС	0	1	3

Таблица 3.2

Темы практических занятий	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 2				
Дидактическая единица: Основы экономической географии мира				
1. Политическая карта мира	0	4	3	1. Главные объекты политической карты мира. 2. Форма государства: формы государственного правления, административно-политического устройства, политические режимы. 3. Политическая карта регионов мира: изменения в XX - начале XXI вв.

2. Миграционные процессы в мировой экономике	0	6	3	1. Виды и причины миграций. 2. Особенности современных международных миграций. 3. Влияние миграций на социальные и экономические процессы.
3. Экономико-географическая характеристика регионов мира	0	6	3	- пространственные размеры, субрегионы - общественный и государственный строй - природно-ресурсные предпосылки развития (ПУ, ПР) - экономические предпосылки развития и размещения производства (население, социальная и производственная инфраструктура) - отраслевая и территориальная структура производства, его специализация - общий уровень развития экономики, место в хозяйстве мира и МРТ
Дидактическая единица: Промышленность мира				
4. Факторы размещения производства	0	8	3	1. Закономерности и факторы размещения общественного производства. 2. Обоснование размещения отраслей и предприятий промышленности. 3. Особенности размещения отраслей сельского хозяйства. 4. НТР и факторы размещения.
5. География промышленности мира	0	8	3	1. География горнодобывающей промышленности: - добычи угля, нефти, газа; - добычи металлических и химических руд. 2. География добывающей промышленности: - электроэнергетики; - черной и цветной металлургии; - машиностроения; - химической; - легкой.
Дидактическая единица: Мировое сельское хозяйство				
6. География сельского хозяйства	0	4	3	1. География животноводства. 2. География земледелия.

4. Самостоятельная работа обучающегося

№	Виды самостоятельной работы	Ссылки на результаты обучения	Часы на выполнение	Часы на консультации
---	-----------------------------	-------------------------------	--------------------	----------------------

Семестр: 2				
1	Реферат	3, 4	20	4
Подготовка текста на выданную преподавателем тему и защита с презентацией перед аудиторией: Решетина Н. А. Экономика и экономическая география Китая, Кореи, Японии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н. А. Решетина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157639 . - Загл. с экрана. Солдышев Р. В. Методические и общие рекомендации по написанию РГЗ (рефератов), по направлению «Экология и природопользование» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Р. В. Солдышев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233328 . - Загл. с экрана.				
2	Подготовка к занятиям	1, 3	20	1
Подготовка материала к семинарам на основе литературных источников: Решетина Н. А. Экономика и экономическая география Китая, Кореи, Японии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н. А. Решетина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157639 . - Загл. с экрана. Никитенко Е. В. Экономика и экономическая география стран Европы [Электронный ресурс] : [электронный учебно-методический комплекс] / Е. В. Никитенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164468 . - Загл. с экрана. Бутов В. И. Экономическая и социальная география зарубежного мира и Российской Федерации : учебное пособие / В. И. Бутов. - М. ;, 2006. - 203 с.				
3	Подготовка к аттестации	1, 2, 3, 4	5	2
Повторение пройденного на лекциях материала: Никитенко Е. В. Экономика и экономическая география стран Европы [Электронный ресурс] : [электронный учебно-методический комплекс] / Е. В. Никитенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164468 . - Загл. с экрана. Бутов В. И. Экономическая и социальная география зарубежного мира и Российской Федерации : учебное пособие / В. И. Бутов. - М. ;, 2006. - 203 с.				

5. Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 5.1).

Таблица 5.1

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	e-mail:viktoral48@mail.ru
Консультирование	e-mail:viktoral48@mail.ru
Контроль	e-mail:viktoral48@mail.ru
Размещение учебных материалов	ЭБС

6. Правила аттестации обучающихся по учебной дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 6.1.

Таблица 6.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 2		
Лекция:	10	20

<i>Практические занятия:</i>	10	20
<i>РГЗ:</i>	20	40
Контролирующие материалы приводятся в "Солдышев Р. В. Методические и общие рекомендации по написанию РГЗ (рефератов), по направлению «Экология и природопользование» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Р. В. Солдышев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vils000233328 . - Загл. с экрана."		
<i>Зачет:</i>	10	20
Контролирующие материалы - список вопросов тесты		

В таблице 6.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 6.2

Коды компетенций ФГОС	Результаты обучения	Формы контроля	
		Защита РГЗ	Зачет
ОПК.3	32. знать сущность объекта и предмета географии, систему географических наук; функции географии; основные понятия и теоретические концепции географии, ведущие научные школы; знать методологию и основные методы (направления) исследований		+
	33. иметь представление об экологической ситуации отдельных экономически развитых регионов мира и России		+
	у1. давать экономическую характеристику различных регионов и отраслей народного хозяйства		+
ПК.14	32. знать структуру и особенности развития отдельных отраслей мирового хозяйства, их территориальное размещение	+	+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

7. Литература

Основная литература

1. География России. Природа. Охрана окружающей среды. История исследования территории / [Д. Д. Бадюков и др.]. - М., 2011. - 303, [1] с. : ил., фот.. - Авт. указ. на обороте тит. л..
2. Бутов В. И. Экономическая и социальная география зарубежного мира и Российской Федерации : учебное пособие / В. И. Бутов. - М., 2006. - 203 с.
3. Экономическая география России [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Т.Г. Морозова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 479 с. — 978-5-238-01162-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8596.html>
4. Смирнов Е. Н. Введение в курс мировой экономики (экономическая география зарубежных стран) : практикум : [учебное пособие по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика"] / Е. Н. Смирнов, С. М. Смагулова. - Москва, 2011. - 312, [1] с. : табл.

Дополнительная литература

1. Александрова А. Ю. Международный туризм : учебное пособие для вузов по специальности "География" / А. Ю. Александрова. - М., 2004. - 464 с. : ил.
2. Мировая экономика : учебник / [В. В. Алексеев и др.] ; под ред. А. С. Булатова. - М., 2007. - 858 с.
3. Маслов Н. В. Градостроительная экология : [учебное пособие по специальности "Городское строительство и хозяйство"] / Н. В. Маслов. - М., 2003. - 283, [1] с. : ил., табл.

4. Решетина Н. А. Экономика и экономическая география Китая, Кореи, Японии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н. А. Решетина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157639. - Загл. с экрана.
5. Андрианов В. Д. Россия в мировой экономике : Учеб. пособие для вузов по эконом. спец. - М., 1999. - 296 с.
6. Липец Ю. Г. География мирового хозяйства : Учеб. пособие для пед. вузов / Ю. Г. Липец, В. А. Пуляркин, С. Б. Шлихтер. - М., 1999. - 400 с.
7. Ломакин В. К. Мировая экономика : Учебник. - М., 2002. - 735 с. : ил.
8. Родионова И. А. Макрогеография промышленности мира : пособие для студентов обучающихся по экон. специальности / И. А. Родионова. - М., 2000. - 239 с. : табл.

Интернет-ресурсы

1. Демоскоп Weekly [Электронный ресурс] : сайт. - Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/>. - Загл. с экрана.
2. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
3. Food and agriculture organization of the United Nations Statistics Division [Electronic resource]. - FAO, 2016. - Mode of access: <http://faostat.fao.org>. - Title from screen.
4. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
5. U.S. Census Bureau [Electronic resource]. - 2016. - Mode of access: <http://www.census.gov/ipc/www>. - Title from screen.
6. United Nations Statistical Division [Electronic resource]. - United Nations, 2015. - Mode of access: <http://unstats.un.org>. - Title from screen.
7. UNESCO Institute for Statistics (UIS) [Electronic resource]. - 2015. - Mode of access: <http://uis.unesco.org>. - Title from screen.
8. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
9. United Nations Development Programme [Electronic resource]. - 2016. - Mode of access: <http://www.undp.org>. - Title from screen.
10. United Nations (UN) [Electronic resource]. - 2016. - Mode of access: <http://www.un.org>. - Title from screen.
11. ЭБС "Znaniy.com" : <http://znaniy.com/>
12. World Trade Organization (WTO) [Electronic resource]. - 2016. - Mode of access: <http://www.wto.org>. - Title from screen.
13. :

8. Методическое и программное обеспечение

8.1 Методическое обеспечение

1. Грушина Т.П. Социально-экономическая география стран зарубежного мира [Электронный ресурс] : практикум / Т.П. Грушина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский городской педагогический университет, 2013. — 124 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26618.html>
2. Никитенко Е. В. Экономика и экономическая география стран Европы [Электронный ресурс] : [электронный учебно-методический комплекс] / Е. В. Никитенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164468. - Загл. с экрана.

3. Солдышев Р. В. Методические и общие рекомендации по написанию РГЗ (рефератов), по направлению «Экология и природопользование» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Р. В. Солдышев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233328. - Загл. с экрана.

8.2 Специализированное программное обеспечение

1 Windows

2 Office

9. Материально-техническое обеспечение

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Чтение лекций

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс (Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet)	Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра инженерных проблем экологии

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФЛА
д.т.н., профессор С.Д. Саленко
“ ____ ” _____ ____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

География отраслей мирового хозяйства

Образовательная программа: 05.03.06 Экология и природопользование,
профиль: Экологическая безопасность

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине «География отраслей мирового хозяйства» приведена в Таблице 1.

Таблица 1

Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Этапы оценки компетенций	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОПК.3 владение профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования	32. знать сущность объекта и предмета географии, систему географических наук; функции географии; основные понятия и теоретические концепции географии, ведущие научные школы; знать методологию и основные методы (направления) исследований	Сущность географии, как науки. Система географических наук; функции географии; основные понятия и теоретические концепции географии, ведущие научные школы; методология и основные методы (направления) исследований	-	Зачет, вопросы 1.12, 1.13, 2.12
ОПК.3	33. иметь представление об экологической ситуации отдельных экономически развитых регионов мира и России	Автомобильный и железнодорожный транспорт Газовая промышленность мира. Распределение добычи природного газа между тремя группами стран современного мира. Распределение добычи природного газа между крупными регионами мира в начале XXI века. Главные газодобывающие страны мира в начале XXI века. Особенности развития газовой промышленности в России. Перспективы развития нефтяной и газовой промышленности в России Географические аспекты мировой добычи некоторых видов рудного и нерудного сырья в мире в начале XXI века. Влияние энергетического и сырьевого кризисов на развитие горнодобывающей промышленности мира. Характеристика состояния горнодобывающей и алюминиевой промышленности, черной и цветной металлургии в России. Основные пути выхода из экономического кризиса в этих отраслях народного хозяйства. Влияние предприятий горнодобывающей, черной и алюминиевой промышленности на окружающую среду География и развитие международного туризма. Характеристика основных шести туристических макрорегионов: Европейский, Американский, Азиатско-Тихоокеанский, Средневосточный, Африканский, Южно-азиатский. Классификация международного туризма. Основные цели экологического	-	Зачет, вопросы 1.3, 1.11, 2.1-2.4

		туризма Животноводство мира. Характеристика четырех типов животноводческих районов мира. Главные страны - экспортеры продуктов животноводства и живого скота в мире. Сельское хозяйство и окружающая среда Классификация отраслей промышленности по степени и характеру воздействия на окружающую среду. Меры по охране окружающей среды от промышленных загрязнителей. Пути решения проблемы "промышленность - окружающая среда" в России Машиностроение мира. Мировая электронная и автомобильная промышленность мира. Характеристика основных промышленных регионов Морское судоходство и внутренний водный транспорт. Транспорт и окружающая среда Нефтяная промышленность мира. Особенности развития нефтяной промышленности Мира. Распределение добычи нефти между крупными регионами мира в начале XXI века. Главные нефтедобывающие страны мира в начале XXI века. Нефтеэкспортирующие и нефтеимпортирующие страны. Океанические "нефтяные мосты" мира. Особенности развития нефтяной промышленности в России Особенности развития мировой энергетики. Соотношение стран Севера и Юга в мировом производстве и потреблении топлива и энергии. Соотношение крупных регионов мира в потреблении топлива и энергии. Крупнейшие стран мира - производители и потребители топлива и энергии в начале XXI века. Главные страны экспортеры и импортеры топлива и энергии в начале XXI века. Особенности развития ТЭК в России. Предприятия энергетики и окружающая среда. Влияние работы ТЭЦ и ТЭС на окружающую среду. Недостатки и преимущества развития атомной энергетики и гидроэнергетики Угольная промышленность мира. Распределение мировой добычи угля между тремя группами стран в начале XXI века. Распределение добычи угля между крупными регионами мира. Главные угледобывающие страны мира в начале XXI века. Особенности развития и характеристика современного состояния угольной промышленности в России Характеристика сельского хозяйства развивающихся, развитых, постсоциалистических и социалистических стран мира. Основные компоненты "зеленой революции" развивающихся стран. Этапы биотехнической революции развитых стран Химическая и лесная промышленность мира		
--	--	---	--	--

ОПК.3	у1. давать экономическую характеристику различных регионов и отраслей народного хозяйства	Автомобильный и железнодорожный транспорт Газовая промышленность мира. Распределение добычи природного газа между тремя группами стран современного мира. Распределение добычи природного газа между крупными регионами мира в начале XXI века. Главные газодобывающие страны мира в начале XXI века. Особенности развития газовой промышленности в России. Перспективы развития нефтяной и газовой промышленности в России Географические аспекты мировой добычи некоторых видов рудного и нерудного сырья в мире в начале XXI века. Влияние энергетического и сырьевого кризисов на развитие горнодобывающей промышленности мира. Характеристика состояния горнодобывающей и алюминиевой промышленности, черной и цветной металлургии в России. Основные пути выхода из экономического кризиса в этих отраслях народного хозяйства. Влияние предприятий горнодобывающей, черной и алюминиевой промышленности на окружающую среду География и развитие международного туризма. Характеристика основных шести туристических макрорегионов: Европейский, Американский, Азиатско-Тихоокеанский, Средневосточный, Африканский, Южно-азиатский. Классификация международного туризма. Основные цели экологического туризма Животноводство мира. Характеристика четырех типов животноводческих районов мира. Главные страны - экспортеры продуктов животноводства и живого скота в мире. Сельское хозяйство и окружающая среда Машиностроение мира. Мировая электронная и автомобильная промышленность мира. Характеристика основных промышленных регионов Морское судоходство и внутренний водный транспорт. Транспорт и окружающая среда Нефтяная промышленность мира. Особенности развития нефтяной промышленности Мира. Распределение добычи нефти между крупными регионами мира в начале XXI века. Главные нефтедобывающие страны мира в начале XXI века. Нефтеэкспортирующие и нефтеимпортирующие страны. Океанические "нефтяные мосты" мира. Особенности развития нефтяной промышленности в России Особенности развития мировой энергетики. Соотношение стран Севера и Юга в мировом производстве и потреблении топлива и энергии. Соотношение крупных регионов мира в потреблении топлива и энергии. Крупнейшие стран мира - производители и потребители топлива и энергии в начале XXI века. Главные страны экспортеры и импортеры топлива и энергии в начале XXI века.	-	Зачет, вопросы 1.1, 1.2, 1.4-1.10, 2.5-2.11
-------	---	--	---	---

		Особенности развития ТЭК в России. Предприятия энергетики и окружающая среда. Влияние работы ТЭЦ и ТЭС на окружающую среду. Недостатки и преимущества развития атомной энергетики и гидроэнергетики Угольная промышленность мира. Распределение мировой добычи угля между тремя группами стран в начале XXI века. Распределение добычи угля между крупными регионами мира. Главные угледобывающие страны мира в начале XXI века. Особенности развития и характеристика современного состояния угольной промышленности в России Характеристика сельского хозяйства развивающихся, развитых, постсоциалистических и социалистических стран мира. Основные компоненты "зеленой революции" развивающихся стран. Этапы биотехнической революции развитых стран Химическая и лесная промышленности мира		
ПК.14/НИ владение знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии	32. знать структуру и особенности развития отдельных отраслей мирового хозяйства, их территориальное размещение	Автомобильный и железнодорожный транспорт Газовая промышленность мира. Распределение добычи природного газа между тремя группами стран современного мира. Распределение добычи природного газа между крупными регионами мира в начале XXI века. Главные газодобывающие страны мира в начале XXI века. Особенности развития газовой промышленности в России. Перспективы развития нефтяной и газовой промышленности в России Географические аспекты мировой добычи некоторых видов рудного и нерудного сырья в мире в начале XXI века. Влияние энергетического и сырьевого кризисов на развитие горнодобывающей промышленности мира. Характеристика состояния горнодобывающей и алюминиевой промышленности, черной и цветной металлургии в России. Основные пути выхода из экономического кризиса в этих отраслях народного хозяйства. Влияние предприятий горнодобывающей, черной и алюминиевой промышленности на окружающую среду География и развитие международного туризма. Характеристика основных шести туристических макрорегионов: Европейский, Американский, Азиатско-Тихоокеанский, Средневосточный, Африканский, Южно-азиатский. Классификация международного туризма. Основные цели экологического туризма Животноводство мира. Характеристика четырех типов животноводческих районов мира. Главные страны - экспортеры продуктов животноводства и живого скота в мире. Сельское хозяйство и окружающая среда Машиностроение мира. Мировая электронная и автомобильная промышленность мира. Характеристика основных промышленных регионов	Текст реферата, процедура защиты	Зачет, вопросы 1.1, 1.2, 1.4-1.10, 2.5-2.11

		Морское судоходство и внутренний водный транспорт. Транспорт и окружающая среда Нефтяная промышленность мира. Особенности развития нефтяной промышленности Мира. Распределение добычи нефти между крупными регионами мира в начале XXI века. Главные нефтедобывающие страны мира в начале XXI века. Нефтеэкспортирующие и нефтеимпортирующие страны. Океанические "нефтяные мосты" мира. Особенности развития нефтяной промышленности в России Особенности развития мировой энергетики. Соотношение стран Севера и Юга в мировом производстве и потреблении топлива и энергии. Соотношение крупных регионов мира в потреблении топлива и энергии. Крупнейшие стран мира - производители и потребители топлива и энергии в начале XXI века. Главные страны экспортеры и импортеры топлива и энергии в начале XXI века. Особенности развития ТЭК в России. Предприятия энергетики и окружающая среда. Влияние работы ТЭЦ и ТЭС на окружающую среду. Недостатки и преимущества развития атомной энергетики и гидроэнергетики Преимущества и недостатки развития нетрадиционных возобновляемых источников энергии (НВИЭ). Источники геотермальной энергии, энергии ветра, волн, приливов в мире. Значение моретермальных электростанций в мировой энергетики. Особенности развития НВИЭ в России Реферат Трансфер технологий. Особенности основных мировых центров трансфера технологий. Основные формы международного научно-технического сотрудничества (МНТС). Участие России в МНТС Угольная промышленность мира. Распределение мировой добычи угля между тремя группами стран в начале XXI века. Распределение добычи угля между крупными регионами мира. Главные угледобывающие страны мира в начале XXI века. Особенности развития и характеристика современного состояния угольной промышленности в России Характеристика сельского хозяйства развивающихся, развитых, постсоциалистических и социалистических стран мира. Основные компоненты "зеленой революции" развивающихся стран. Этапы биотехнической революции развитых стран Химическая и лесная промышленности мира		
--	--	---	--	--

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 2 семестре - в форме зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ОПК.3, ПК.14/НИ.

Зачет проводится в устной форме с составлением тезисов ответов, по билетам.

Кроме того, сформированность компетенции проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 2 семестре обязательным этапом текущей аттестации является подготовка и защита реферата. Требования к подготовке реферата, состав и правила оценки сформулированы в паспорте реферата.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОПК.3, ПК.14/НИ, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций:

- **Ниже порогового.** Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.
- **Пороговый.** Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
- **Базовый.** Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
- **Продвинутый.** Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра инженерных проблем экологии

Паспорт зачета

по дисциплине «География отраслей мирового хозяйства»

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме с составлением тезисов ответов, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос билета выбирается из диапазона вопросов раздела 1, второй вопрос - из диапазона вопросов раздела 2. В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета

Министерство образования и науки РФ

НОВОСИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Факультет летательных аппаратов
Кафедра инженерных проблем экологии

Билет №.....

по дисциплине «География отраслей
мирового хозяйства»

-
- 1) Вопрос (раздел 1)
 - 2) Вопрос (раздел 2)

Утверждаю: зав. кафедрой ИПЭ _____ В.В. Ларичкин
(подпись, дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на билет считается **неудовлетворительным**, если студент не дает определений основных понятий, не отвечает ни на один вопрос билета, оценка составляет *0 баллов*.
- Ответ на билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент в целом дает определение основных понятий, но недостаточно развернуто, не может дать ответы на дополнительные вопросы, уточняющие суть, знания не структурированы и поверхностны; оценка составляет *10-13 баллов*.
- Ответ на билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент правильно отвечает на все вопросы, но недостаточно развернуто или отвечает на один вопрос билета абсолютно правильно и достаточно развернуто, поясняет суть проблемы при ответе на дополнительный вопрос, чем показывает глубокие знания в данной области, оценка составляет *14-17 баллов*.
- Ответ на билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент правильно и полностью отвечает на все вопросы билета, а также на дополнительные вопросы, приводит конкретные примеры из практики, оценка составляет *18-20*

баллов.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если студент при ответе на теоретические вопросы набирает не менее 10 баллов (из 20 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерные вопросы к зачету по дисциплине

Раздел 1

- 1.1) Особенности развития ТЭК в России.
- 1.2) Особенности развития НВИЭ в России.
- 1.3) Влияние работы ТЭЦ и ТЭС на окружающую среду.
- 1.4) Недостатки и преимущества развития атомной энергетики.
- 1.5) Преимущества и недостатки гидроэнергетики.
- 1.6) Особенности развития нефтяной промышленности в России. Причины спада в этой отрасли народного хозяйства.
- 1.7) Особенности развития газовой промышленности в России.
- 1.8) Перспективы развития нефтяной и газовой промышленности в России.
- 1.9) Особенности развития и характеристика современного состояния угольной промышленности в России.
- 1.10) Характеристика состояния горнодобывающей промышленности России. Основные пути выхода из экономического кризиса в этой отрасли.
- 1.11) Влияние предприятий горнодобывающей промышленности на окружающую среду.
- 1.12) Важнейшие методологические концепции экономической географии
- 1.13) Методы исследований в географических науках

Раздел 2

- 2.1) Черная металлургия - как один из крупнейших загрязнителей окружающей среды.
- 2.2) Классификация отраслей промышленности по степени и характеру воздействия на окружающую среду.
- 2.3) Меры по охране окружающей среды от промышленных загрязнителей.
- 2.4) Пути решения проблемы "промышленность - окружающая среда" в России.
- 2.5) Внутренний водный транспорт.
- 2.6) Особенности развития международного туризма.
- 2.7) Характеристика одного из основных шести туристических макрорегионов туризма.
- 2.8) Классификация международного туризма.
- 2.9) Основные цели экологического туризма.
- 2.10) Особенности основных мировых центров трансфера технологий.
- 2.11) Основные формы международного научно-технического сотрудничества (МНТС).
- 2.12) Краткая история экономической географии, ее связь с другими науками

Паспорт реферата

по дисциплине «География отраслей мирового хозяйства»

1. Методика оценки

Студентам предлагается написание реферата на выбранную тему из нижеприведенного общего списка. Реферат должен полностью раскрыть тему, иметь объем в пределах 10...20 страниц печатного текста. Образец оформления титульного листа приведен в Приложении А.

Текст реферата должен быть оформлен в виде рукописи в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» и при необходимости содержать таблицы и графический материал. Готовая работа должна быть отпечатана на листах формата А4 с одной стороны и сброшюрована. При использовании редактора Microsoft Word: текст должен быть набран через полуторный интервал, шрифт – черный Times New Roman, высота букв, цифр и других знаков – кегль 12, межзнаковый интервал – обычный. Следует соблюдать следующие размеры полей: правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 30 мм; отступ первой строки – 1,25.

Минимальная обязательная структура реферата:

- титульный лист,
- содержание,
- введение,
- текстовое изложение материала, разбитое на пункты и подпункты с необходимыми ссылками на источники информации,
- выводы,
- список использованных источников,
- приложения (при необходимости).

Защита реферата проходит с представлением презентации перед аудиторией.

2. Критерии оценки

Критерии и показатели, учитываемые при оценке качества выполнения реферата (подготовка текста и процедура защиты с представлением презентации), приведены в таблице 2.

Таблица 2

Критерии	Показатели
1) Новизна реферированного текста	- актуальность проблемы и темы; - новизна и самостоятельность в постановке проблемы, в формулировании нового аспекта выбранной для анализа проблемы; - наличие авторской позиции, самостоятельность суждений.
2) Степень раскрытия сущности проблемы	- соответствие содержания теме реферата; - полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; - умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал; - умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по

	рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы.
3) Обоснованность выбора источников	- круг, полнота использования литературных источников по проблеме; - привлечение новейших работ по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.).
4) Соблюдение требований к оформлению	- правильное оформление ссылок на использованные источники; - владение терминологией и понятийным аппаратом проблемы; - соответствие структуры текста реферата установленным требованиям; - соблюдение требований нормативных документов к оформлению текста.
5) Грамотность	- отсутствие орфографических и синтаксических ошибок, стилистических погрешностей; - отсутствие опечаток, сокращений слов, кроме общепринятых; - литературный стиль.

Работа считается **невыполненной**, если реферат студентом не представлен или текст работы имеет существенные отступления от требований к реферированию (текст не соответствует требованиям по более чем половине показателей, приведенных в таблице 2) и (или) студент не подготовил презентацию перед аудиторией. Оценка составляет *0 баллов*.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, если студент представил текст реферата и сделал презентацию перед аудиторией, но текст работы имеет существенные отступления от требований к реферированию (текст не соответствует требованиям по менее чем половине показателей, приведенных в таблице 2; при этом показатели, относящиеся к 4 критерию, обязательны к соблюдению) или имеются существенные замечания по докладу студента. Оценка составляет *20–26 баллов*.

Работа выполнена на **базовом** уровне, если студент представил текст реферата и сделал презентацию перед аудиторией, но текст работы имеет некоторые отступления от требований к реферированию (текст не соответствует требованиям по некоторым показателям, приведенным в таблице 2; при этом показатели, относящиеся к 4 критерию, обязательны к соблюдению). Презентация реферата перед аудиторией не имеет существенных замечаний. Оценка составляет *27–33 баллов*.

Работа выполнена на **продвинутом** уровне, если выполнены все требования к тексту и защите реферата: все показатели, приведенные в таблице 2, присутствуют, презентация реферата перед аудиторией не имеет замечаний. Оценка составляет *34–40 баллов*.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за реферат учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем рефератов:

- 1) Политическое устройство РФ. Субъекты Федерации.
- 2) Понятие географического детерминизма.
- 3) Природные условия РФ (рельеф, климат, природные зоны) и их влияние на хозяйственную деятельность.
- 4) Природные ресурсы, их классификация.

- 5) Минеральные ресурсы, их классификация.
- 6) Численность и национальный состав РФ. Трудовые ресурсы РФ.
- 7) Экономическое районирование РФ.
- 8) Основные нефтегазовые регионы РФ.
- 9) Отраслевая структура ТЭК.
- 10) Гидроэнергетика.
- 11) Атомная энергетика.
- 12) Черная металлургия. Сырьевая база. Районы размещения производства.
- 13) Цветная металлургия. Сырьевая база. Районы размещения производства.
- 14) Отраслевая структура машиностроительного комплекса.
- 15) Районы размещения машиностроительного комплекса.
- 16) Отраслевая структура химического комплекса. Районы размещения.
- 17) Отраслевая структура лесного комплекса. Лесные ресурсы.
- 18) Отраслевая структура легкой промышленности. Районы размещения.
- 19) Отраслевая структура агропромышленного комплекса.
- 20) Зональное размещение сельского хозяйства. Основные районы производства зерна, мяса, молока.
- 21) Отраслевая структура транспортного комплекса.
- 22) Внешнеторговый комплекс. Объем, структура.
- 23) Особенности экономики и проблемы регионов Западной экономической зоны.
- 24) Особенности экономики и проблемы регионов Восточной Экономической зоны.
- 25) Экономико-географическое положение и особенности экономики стран СНГ.

Образец титульного листа реферата

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ



РЕФЕРАТ
по дисциплине «География отраслей мирового хозяйства»

Тема: «.....».

Выполнил:
студент ФЛА группы _____

ф.и.о.

подпись

«__» _____ 20__ г.

Проверил:

«____», _____»
балл зачтено/незачтено

подпись

«__» _____ 20__ г.

Новосибирск
20....