

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

FƏNN SİLLABUSU

Təsdiq edirəm ___**prof.Hacıyeva S.R.**_____
(kafedra müdiri)

İmza: _____
Tarix: “__22__” ___yanvar___2016__-ci il

Kafedra: ___Ekoloji kimya_____

Fakültə: ___Ekologiya və torpaqşünaslıq_____

I. Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: ___**Biosferin mühafizəsi və onun xüsusiyyətləri**_____

Tədris yükü (saat) cəmi: ___45_ müəhazirə ___45_ seminar _____ praktik (laboratoriya) _____

Tədris ili ___2015/2016_____ Semestr ___II_____ Bölmə ___rus_____

Kredit sayı (hər 30 saata 1 kredit) _____

II. Müəllim haqqında məlumat: ___Hacıyeva Sevinc Rafiq qızı,prof.,kimya elmləri doktoru,professor

(Soyadı, adı, atasının adı, elmi adı və dərəcəsi)

Məsləhət günləri və saatları: _____

E-mail ünvanı: _____

İş telefonu: _____

III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas:

1. Передельский Л.В., Коробкин В.И., Приходченко О.Е. Экология, М.: "Кнорус", 2009. - 345 с.

2. Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В. В. А39 Экология. Природа Человек Техника: Учебник для вузов- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343 с

3. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / С. И. - М. : Академцентр, 2007 . - 303 с. :

4. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для вузов/ Д.А. Кривошеин, Л.А.Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 447 с.

5. Лозановская И.Н., Орлов Д.С., Садовникова Л.К. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении. М., Высшая школа. 1998,287с.

Əlavə:

1. Батенков В.А. Охрана биосферы: Учебно-методическое пособие. - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2002. - 193 с.

2. Беляков В.В. Биосфера и человечество. Основные проблемы охраны окружающей среды и пути их решения: Конспект лекций. - Калининград: Изд-во КГУ, 1995. - 23 с.

3. Воронова Г.А., Юрмазова Т.А. Химические элементы в биосфере: учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010. - 94 с

4. Мирошниченко Ю.Ю., Юрмазова Т.А. Химические загрязнения в биосфере и их определение: учебное пособие. - Томск: Изд-во Национального исследовательского Томского политехнического университета, 2010. - 86 с.

5. Лебедева М.И., Анкудимова И.А. Экология: Учебное пособие. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2002. - 80 с.

IV. Fənnin təsviri və məqsədi:

(Fənn haqqında qısa məlumat, onunla şərtləşən fənlər (bilavasitə bağlı olan/uyğun gələn), fənnin tədrisinin məqsədləri. Bu fənni öyrənməklə tələbələrin nəyi biləcəkləri, nəyə nail olacaqları və hansı vərdislərə yiyələnəcəkləri qeyd edilir)

Kursun qısa təsviri: __ Данный курс в соответствие с общеобразовательным стандартом предназначен для студентов химиков – экологов, в свете экологизации образования, обладающих высокой экологической культурой, под которой следует понимать совокупность экологического образования, экологического мышления и отношения к природе, которое выражается в разнообразной практической деятельности, обеспечивающей рациональное и бережное природопользование. В ходе обучения студенты должны овладеть способностью к анализу сложной системы взаимоотношений в природе, роли человека в биосферных процессах, причин разбалансированности той или иной экосистемы, а так причин как местных кризисных ситуаций, так и глобальных кризисов, охватывающих огромные территории и планету в целом.

Kursun məqsədi: __ 1.Познание экологических закономерностей и проблемы оптимизации взаимоотношений человека со средой.2.Раскрыть структурные связи, существующие в природе, и показать взаимосвязанность и взаимообусловленность явлений и процессов и окружающей человека среде

V. Fənnin təqvim planı:

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Müəziri	Məşğələ	Saat	Tarix
I, V IV	Mövzu №1 .Биосфера как глобальная экосистема земли. Место биосферы среди оболочек Земли и ее эволюция Qısa icmalı: Биосфера-основной компонент природной среды.Строение биосферы: литосфера,гидросфера и атмосфера.Эволюция биосферы: добиотическая и биотическая Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Передельский Л.В., Коробкин В.И., Приходченко О.Е. Экология , М.: "Кнорус", 2009. – стр.122-127 2. Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В. В. А39 Экология. Учебник для вузов- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343	Müh. Sem	2s	2 s	18.02.16 19.02.16
	Mövzu №2.Состав биосферы как глобальной экосистемы. Qısa icmalı:Состав биосферы:живое,биогенное и биокосное вещество.Биота биосферы.Абиотическая и биотическая часть биосферы.Границы биосферы.Химический состав биосферы. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Передельский Л.В., Коробкин В.И., Приходченко О.Е. Экология , М.: "Кнорус", 2009. – с.р.127-130.	Müh. Sem	2s	2 s	22.02.16 26.02.16

	2. Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В. В. А39 Экология. Природа Человек Техника: Учебник для вузов- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343 с				
	<p>Mövzu №3. Основные функции биосферы и процессы, происходящие в ней.</p> <p>Qısa ısmalı: Биомасса, продуктивность и основные функции биосферы: газовая, концентрационная, окислительно-восстановительная, информационная. Средообразующая и средорегулирующая функция биосферы</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Передельский Л.В., Коробкин В.И., Приходченко О.Е. Экология, М.: "Кнорус", 2009. – стр.128-130</p> <p>Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В. В. А39 Экология. Природа Человек Техника: Учебник для вузов- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343 с</p> <p>2. Учебник для вузов- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343 с</p> <p>1. – стр.78-85</p>	<i>Müh Sem</i>	2s	2 s	29.02.16 04.03.16
	<p>Mövzu №4.Круговорот веществ в биосфере.</p> <p>Qısa ısmalı:Основные круговороты Земли. Большой(геологический)круговорот. Малый(биогеохимический) круговорот веществ. Функции живого вещества в биосфере. Резервный фонд и обменный фонд в биогеохимических круговоротах.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Передельский Л.В., Коробкин В.И., Приходченко О.Е. Экология, М.: "Кнорус", 2009. - с133-137.</p> <p>2. Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В. В. А39 Экология. Природа Человек Техника: Учебник для вузов- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343 с</p>	<i>Müh.</i>		2 s	03.03.16
	<p>Mövzu №5. Биогеохимические циклы наиболее важных для жизни элементов биосферы.</p> <p>Qısa ısmalı: Биогеохимические циклы углерода, азота и кислорода. Образование озона, тропосферный озон. Биогеохимические циклы фосфора и серы.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Передельский Л.В., Коробкин В.И., Приходченко О.Е. Экология, М.: "Кнорус", 2009. - 345 с.</p> <p>2. Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В. В. А39 Экология. Природа Человек Техника: Учебник для вузов- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343 с</p> <p>Стр.137-144</p>	<i>Müh. Sem</i>	2s	2 s	07.03.16 11.03.16
	<p>Mövzu № 6.Биотическая регуляция окружающей среды и факторы устойчивости биосферы.</p> <p>Qısa ısmalı:Концепции взаимодействия биоты и окружающей среды: первая (традиционная) и вторая. Факторы ,доказывающие существование биотической регуляции окружающей среды. Основные положения по биологической стабилизации окружающей среды.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p>	<i>Müh. Sem</i>	2s	2 s	14.03.16 18.03.16

	<p>1. Передельский Л.В., Коробкин В.И., Приходченко О.Е. Экология , М.: "Кнорус", 2009. – стр.173-176</p> <p>2. Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В. В. А39 Экология Учебник для вузов- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343 с.</p>				
	<p>Мövzu №7. Роль человека в биосфере.</p> <p>Qısa ictimai: Человек и процессы происходящие на биосфере. Биологический и антропогенный обмен веществ между человеком и природой. Энергетические факторы биосферы: солнечная радиация, сила гравитации, тектонические силы, химическая энергия, биогенная энергия. Новый фактор-энергия мирового производства.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə) 1. Передельский Л.В., Коробкин В.И., Приходченко О.Е. Экология , М.: "Кнорус", 2009. - 345 с.</p> <p>2. Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В. В. А39 Экология Учебник для вузов- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343 с.</p> <p>Стр176-180:</p>	<i>Müh.</i>		2 s	17.03.16
	<p>Мövzu №8 Современные этапы воздействия на биосферу. Преобразование биосферы на ноосферу</p> <p>Qısa ictimai: Воздействия человека на биосферу. Понятия ноосфера, техносфера, антропосфера. Преобразование биосферы на ноосферу. Основные особенности преобразования.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Передельский Л.В., Коробкин В.И., Приходченко О.Е. Экология , М.: "Кнорус", 2009. – стр180-182</p> <p>2. Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В. В. А39 Экология Учебник для вузов- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343 с.</p>	<i>Müh. Sem</i>	2s	2 s	21.03.16 25.03.16
	<p>Мövzu №9 Атмосфера-как составная часть биосферы, ее экологическая роль</p> <p>Qısa ictimai: Атмосфера -как газовая оболочка планеты. Строение атмосферы. Парниковый эффект. Основные газы при образовании парникового эффекта.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / - М. : Академцентр, 2007 . – стр122-130</p> <p>2. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для вузов/ Д.А. Кривошеин, Л.А.Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 447 с.</p>	<i>Müh. Sem</i>	2s	2 s	28.03.16 01.04.16
	<p>Мövzu №10 Гидросфера Экологическое значение и ее проблемы .Вода и ее роль на Земле. Загрязнение воды</p> <p>Qısa ictimai: Роль воды на земле. Загрязнители</p>	<i>Müh.</i>		2 s	31.03.16

	<p>гидросферы и их виды по происхождению. Нефть и нефтяные продукты основные загрязнители океанов и морей. Очистка и охрана воды.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / - М. : Академцентр, 2007 . – стр133-140</p> <p>2. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для вузов/ Д.А. Кривошеин, Л.А.Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 447 с.</p>				
	<p>Мövzu №.11. Почвенная экосистема, ее строение и функции</p> <p>Qısa icmal: Структура почвы.Основные функции почвенного покрова. Классификация почв.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / - М. : Академцентр, 2007 . – стр142-147</p> <p>2. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для вузов/ Д.А. Кривошеин, Л.А.Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 447 с.</p>	<p><i>Müh. Sem</i></p>	<p>2s</p>	<p>2 s</p>	<p>04.04.16 08.04.16</p>
	<p>Мövzu №.12. Экологическое значение почвы</p> <p>Qısa icmal: Основные свойства почвенного покрова. Классификация почв по засоленности. Гумус. Гуминификация. Дегуминификация.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / - М. : Академцентр, 2007 . – стр150-162</p> <p>2. Экология и безопасность жизнедеятельности: Д.А. Кривошеин, Л.А.Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 447 с.</p>	<p><i>Müh. Sem</i></p>	<p>2s</p>	<p>2 s</p>	<p>11.04.16 15.04.16</p>
	<p>Мövzu №.13. Техносфера. Структура и обмен веществ техносферы</p> <p>Qısa icmal:Техногенез и динамика экосферы.Этапы техногенеза. Характерные черты техногенеза.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1.Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В.В.Экология. Природа Человек Техника: - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001,стр.133-138</p> <p>2.. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / - М. : Академцентр, 2007 . – стр150-162</p>	<p><i>Müh.</i></p>	<p>2 s</p>		<p>14.04.16</p>

	<p>Mövzu №14. Техносфера. Потребление ресурсов и нарушение экосистем Qısa icmal: Структура и обмен веществ техносферы. Обмен и состав техносферы. Техногенный массообмен. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1.Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В.В.Экология. Природа Человек Техника: - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001,стр.123-138 2.. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / - М. : Академцентр, 2007 . – стр150-162</p>	<p><i>Müh. Sem</i></p>	<p>2s</p>	<p>2 s</p>	<p>18.04.16 22.04.16</p>
	<p>Mövzu №15. Природные ресурсы как ресурсы техносферы. Qısa icmal: Природные ресурсы. Ресурсы биосферы и техносферы. Классификация ресурсов. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1.Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В.В.Экология. Природа Человек Техника: - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001,стр.138-150 2.. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / - М. : Академцентр, 2007 . – стр150-162</p>	<p><i>Müh. Sem</i></p>	<p>2s</p>	<p>2 s</p>	<p>25.04.16 29.04.16</p>
	<p>Mövzu №16. Земельные ресурсы как ресурсы техносферы Qısa icmal: Земельные ресурсы. Причины потерь земельных ресурсов. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1.Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В.В.Экология. Природа Человек Техника: - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001,стр.133-138 2.. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / - М. : Академцентр, 2007 . – стр147-150</p>	<p><i>Müh.</i></p>	<p>2 s</p>		<p>28.04.16</p>
	<p>Mövzu №17. Водные и биоресурсы как ресурсы техносферы Qısa icmal: Источник водоснабжения в мире: реки, подземные источники. Растительные биоресурсы. Ресурсы животного мира. Биоразнообразие. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1.Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В.В.Экология. Природа Человек Техника: - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001,стр.133-138 2.. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / - М. : Академцентр,</p>	<p><i>Müh. Sem</i></p>	<p>2s</p>	<p>2 s</p>	<p>02.05.16 06.05.16</p>

	2007 . – стр148-157				
	<p>Mövzu №.18. Энергетические и минеральные ресурсы, как ресурсы техносферы</p> <p>Qısa ictimalı: Энергоресурсы. Невозобновляемые энергоресурсы. Возобновляемые энергоресурсы. Геофизические ресурсы. Гидроэнергия. Ветроэнергетика. теплоэнергетика. Солнечная энергия. Минеральные ресурсы.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В.В. Экология. Природа Человек Техника: - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001, стр.133-138</p> <p>2.. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / - М. : Академцентр, 2007 . – стр157-168</p>	<i>Müh. Sem</i>	2s	2 s	09.04.16 13.04.16
	<p>Mövzu №.19. Основы рационального природопользования. Основные понятия</p> <p>Qısa ictimalı: Рациональное природопользование. Техногенный кругооборот веществ. Безотходное и малоотходное производство.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Экология и безопасность жизнедеятельности: Д.А. Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – стр.114-118</p> <p>2.. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / - М. : Академцентр, 2007 . – стр150-162</p>	<i>Müh.</i>	2 s		12.05.16
	<p>Mövzu №.20. Основные принципы создания безотходных производств</p> <p>Qısa ictimalı: Основные принципы создания безотходного производство: комплексное использование сырья, создание и усовершенствование новых принципиальных технологий, создание замкнутых водных и газовых циклов, кооперация предприятий и создание территориальных производственных комплексов</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Экология и безопасность жизнедеятельности: Д.А. Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – стр.118-123</p> <p>2.. Колесников, С. И. Экологические основы природопользования : учебник / - М. : Академцентр,</p>	<i>Müh. Sem</i>	2s	2 s	16.05.16 20.05.16

	2007 . – str150-162				
	<p>Mövzu №21. Человек в биосфере. Биосоциальная природа человека и экология</p> <p>Qısa icmal:Человек-биосоциальное существо.Человек-как биологический вид.Эволюционные особенности вида.Интеллект и орудия труда человека.Наследственность человека.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Передельский Л.В., Коробкин В.И., Приходченко О.Е. Экология , М.: "Кнорус", 2009. – стр.186-191</p> <p>Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В. В. А39 Экология, М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343</p> <p>2. Учебник для вузов- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343</p>	Müh. Sem	2s	2 s	23.05.16 27.05.16
	<p>Mövzu №22. Искусственная среда и эволюция человека</p> <p>Qısa icmal:Эволюция и адаптация человека.Зональные адаптивные типы человека. Навыки человека-деадаптация, реадаптация.Человечество-как популяционная система.Рост численности населения.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Передельский Л.В., Коробкин В.И., Приходченко О.Е. Экология , М.: "Кнорус", 2009. – стр.192-199</p> <p>Акимова Т. А., Кузьмин А. П., Хаскин В. В. А39 Экология, М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343</p> <p>2. Учебник для вузов- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343</p>	Müh.	2 s		26.05.13

VI. İmtahanın keçirilməsi forması -vazılı, şifahi, dialoq və ya test.

VII. Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:

Balların maksimum miqdarı – 100 bal.

A) Semestr ərzində toplanan maksimum bal – 50 (imtahana keçid bal – 25)

Dərsə davamiyyətə görə	10 bal
Mühazirə mətnlərinin tərtibatına görə	5 bal
Tələbələrin sərbəst işinə (referat, prezentasiya, tədqiqat işi və s.) görə Qeyd: Plagiat halları qəti qadağandır! Sərbəst işlə əlaqədar bütün tapşırıqların qısa təsviri, təqdim olunma şərtləri, vaxtı və qiymətləndirmə üsulu dəqiq göstərilir.	5 bal
Seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinin nəticələrinə görə (eyni fəndən həm seminar (məşğələ), həm də laboratoriya dərsləri nəzərdə tutulduğu halda onların hər birinə 10 bal ayrılır).	20 bal
Kurs işinin hazırlanmasına və müdafiəsinə görə (fənn üzrə kurs işi (layihəsi) nəzərdə tutulmayıbsa, ona ayrılan 10 bal seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinə əlavə olunur).	10 bal

B) Semestr imtahanı nəticəsinə görə - maksimum 50 bal

Hər biletdə – 5 sual, hər suala – 10 bal verilir

Qeyd: Tələbənin imtahanından topladığı balın miqdarı 25-dən az olmamalıdır.

C) *Semestr nəticəsinə görə qiymətləndirmə (imtahan və imtahana qədər toplanan ballar əsasında):*

91 – 100 bal	əla	A
81 – 90 bal	çox yaxşı	B
71 – 80 bal	yaxşı	C
61 – 70 bal	kafi	D
51 – 60 bal	qənaətbəxş	E
51 baldan aşağı	qeyri-kafi	F

Müəllim: _____

prof. S.R.Hacıyeva

22.01.2016