

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

FƏNN SİLLABUSU

Təsdiq edirəm _____
(kafedra müdiri)

İmza: _____

Tarix: “ _____ ” _____ 2016-ci il

Kafedra: Bioekologiya _____

Fakültə: _Ekologiya və _torpaqsunaslıq _____

I. Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: Bioresurslar _____

Tədris yükü (saat) cəmi: __ 30 müəhazirə __ 15 seminar _____ praktik (laboratoriya) _____

Tədris ili _____ 2016 _____ Semestr __ 2 _____ Bölmə __ Rus. _____

Kredit sayı (hər 30 saata 1 kredit) _____

II. Müəllim haqqında məlumat: İsmaylov Nəriman Məmməd oğlu- b.e.d., prof.

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

Məsləhət günləri və saatları: _____

E-mail ünvanı: ismaylovn@mail.ru

İş telefonu: (994 12)502 46 21

III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas:

1. Илларионов А.. Экономическая политика в условиях открытой экономики со значительным сырьевым сектором / 2001 №4.
2. Касымов А.Г. Экология Каспийского озера. Баку, 1994. 238с.
3. Макаре С.В. Основы экономики природопользования: Учеб. Пособие. М.: ИМПЭ, 1998.
4. Марцинкевич В.. Мировая экономика в XX веке: потрясающие достижения и серьезные проблемы / Мировая экономика и международные отношения 2001
5. Протасов В.Н. "Экология, здоровье и природопользование в России" - М.: Финансы и статистика, 1995 г.
6. Шевчук А.В. Экономика природопользования (теория и практика). 2-е изд., испр. И доп. М.: НИИ –Природа, 2000.

Əlavə:

1. Мəммədov Q.Ş. Azərbaycanın torpaq ehtiyatlardan səmərəli istifadəsinin sosial-iqtisadi və ekoloji əsasları. Bakı: Elm.-2007.-853s.

2. Müseyibov M.A. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası. Bakı: Maarif.-1998.-398s.
3. Агроклиматический атлас Азербайджанской республики. – Баку: Элм.- 1993.- 104с.
4. Голубев Г.Н. «Глобальные изменения в экосфере»/ М., изд-во «Желдориздат». 2002;
5. Гладкий Ю.Н., Лавров С.Б. «Экономическая и социальная география мира»: Учебник для 10 классов общеобразовательных учреждений. 2-е изд., М: Просвещение, 1995.
6. Капица С. П. «Парадоксы роста: Законы развития человечества»/М.: изд-во «Альпина нон-фикшн, 2010.

IV. Fənnin təsviri və məqsədi:

Студенты должны полностью освоить современные материалы по биоресурсам как на уровне биосферы, так и на уровне Азербайджана:

Биологические ресурсы. Живая природа как сложная целостная система взаимосвязанных биологических ресурсов. Человек часть биологических ресурсов Земли. Понятие о биоресурсах. Место биоресурсов в системе природных ресурсов. Состав биологических ресурсов. Количество известных на сегодняшний день видов жизни на Земле. Принцип возобновляемости биологических ресурсов. Структура биомассы Земли и её распределение по земной поверхности.

Значение биологических ресурсов. Растения и животные - **генетический фонд (генофонд)** планеты, главные биологические ресурсы. Связь человека с биоресурсами. Взаимоотношения человека с биоресурсами. Биологические ресурсы - основа жизни человечества. Истощение биологических ресурсов. Обеспеченность земель и пашней на человека в мире. Понятийная оценка биологических ресурсов: биомасса – масса всех живых организмов; фитомасса – общая масса растений; зоомасса – общая масса животных; биопродуктивность – прирост биомассы в единицу времени. Био- и агроресурсы. Взаимосвязь и взаимообусловленность био- и агроресурсов. Уязвимость биоресурсов. Выбор способов использования биоресурсов. Масса и структура биоресурсов. Общая величина биомассы на Земле. Биомасса Мирового океана. Основная масса океанического живого вещества - фито- и зоопланктон. Сопоставление ресурсов воды, воздуха и живого вещества на Земле. Структура биомассы на суше. Доля фито- и зоомассы в структуре биомассы на суше. Место домашних животных в общей био- и зоомассе на Земле. Особенности распределения земной биомассы. Доля человека и его хозяйства в биомассе. Человек и хозяйство в биомассе Земли.

Продуктивность биосферы. Общий ежегодный прирост биомассы. Средняя для поверхности Земли продуктивность. Биомасса и продуктивность биосферы. Продуктивность суши и океана. Скорость восстановления ресурса. Закономерности восстановления лесной растительности. Роль фитомассы в биосфере Земли. Обеспеченность человека биоресурсами.

Лесные ресурсы. Лес - самый «весомый» из биоресурсов на суше. Масса неживого органического вещества в системе биосферы Земли. Понятие о фитомассе. Лесные ресурсы и их полезные функции экономические, социальные, защитные, функциональные. Значение лесной растительности в биосфере и для человеческого общества. Лес - основной климатообразующий, климатостабилизирующий фактор. Три главных показателя мировых лесных ресурсов: размеры лесной площади, лесистость и запасы древесины на корню. Скорость восстановления лесной растительности по сравнению со всей фитомассой. Состав растительных ресурсов- культурные и дикорастущие растения. Роль древесины в обществе. Протяженность лесных поясов на Земле. Северный и южный лесной пояса на Земле и их особенности. Влажные вечнозеленые тропические леса. Распределение лесной площади по крупным регионам. Наиболее и наименее лесистые страны мира. Количество видов культурных растений. Наиболее распространенных видов сельскохозяйственных культур на Земле. Сельскохозяйственные культуры - часть общей фитомассы Земли. Значение сельскохозяйственных культур. Пищевые ресурсы. Значение

пищевых ресурсов в жизнедеятельности человека. Производство пищевых ресурсов. Лесной фонд Азербайджана. Место территории Азербайджана в Закавказье по площади лесов. Основные виды лесной растительности в Азербайджане. Тренды изменения площади лесов в Азербайджане. Виды лесной растительности, внесенных в Красную книгу Азербайджана.

Ресурсы животных. Ресурсы животного мира - составная часть биосферы и жизненно важный ресурс человечества. Животные - один из ведущих компонентов экологических систем Земли. Количество видов животных на Земле. Средообразующее значение диких животных: обеспечение плодородия почв, чистоту вод, опыление цветковых растений, трансформация органического вещества в природных и антропогенных экосистемах и др.

Хозяйственное значение млекопитающих среди промысловых природных ресурсов. Антропогенное давление на животный мир и их последствия. Краткая характеристика основных групп морских и пресноводных рыб.

Последствия антропогенных и техногенных воздействий на биоресурсы. Изменение климата на животный и мир растений. Глобальное потепление - потенциальная причина изменения ареалов многих видов наземной и морской флоры и фауны. Понятие об антропогенной растительности - созданная человеком или существенно измененная его деятельностью. Первичная и антропогенная природа. Тенденция изменения качественного и количественного состава мировых лесных ресурсов и его экологические последствия. Значение выбросов парниковых газов в увеличении фитомассы и в росте кормовой базы - для людей и природы. Тренды изменения качественного и количественного состава животного мира на Земле и их экологические последствия. Воздействие хозяйственной деятельности человека на животный мир Земли. Дикие животные, находящиеся на грани исчезновения.

Биологические ресурсы и их использование. Охрана и восполнение биоресурсов. Проблемы, возникающие в связи с использованием биоресурсов:

- Истощение природных ресурсов.
- Загрязнение окружающей среды, что приводит к гибели некоторых видов растений и животных.
- Опустынивание земель.
- Сокращение биоразнообразия.
- Сокращение площади лесов.

Экологическая значимость сохранения биологического разнообразия, предотвращения "эрозии" генофонда.

Принципы устойчивого развития и охрана естественных сообществ на особо охраняемых природных территориях, включая видовые заказники. Национальные парки, заказники. Рационализация, восстановление и охрана биологических ресурсов суши и моря. Основные меры охраны окружающей среды в рыбной промышленности: рациональное использование добываемого сырья, безотходная технология и современная техника. Изменение состояния внутренних водоемов: морей, рек, озер. Экологическое состояние водных ресурсов - загрязнение сточными водами, пестицидами, детергентами, зарегулирования рек и использования водных ресурсов в основном для целей энергетики и сельского хозяйства и воздействие на рыбные ресурсы. Красные книги. Зеленые книги. Красная книга Азербайджана. Представители флоры и фауны, внесенные в Красную книгу Азербайджана.

V. (Fənnin təqvim planı:

| Həftələr | Mövzunun adı və qısa icmalı | Mühazirə | Məşğələ | Saat | Tarix |
|----------|--|----------|---------|------|-------|
| 1 | <p>Mövzu №1. – Введение в проблему</p> <p>Qısa icmalı: Масса живого вещества по сравнению с массой неживого вещества. Специфические свойства живого вещества. Функции живого вещества в биосфере. Биоресурсы, их значения для человечества.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Голубев Г.Н. «Глобальные изменения в экосфере»/ М., изд-во «Желдориздат». -2002. География в таблицах: Справочное пособие. М.: Дрофа, 1997. 8. Гладкий Ю.Н., Лавров С.Б. «Экономическая и социальная география мира»: Учебник для 10 классов общеобразовательных учреждений. 2-е изд., М: Просвещение, 1995. 9. Шевчук А.В. Экономика природопользования (теория и практика). 2-е изд., испр. И доп. М.: НИА –Природа, 2000. 10. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учеб. 2-е изд., перераб. И доп. Мн.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2002. | 2 | | | |
| 2 | <p>Mövzu №2. Свойство живых веществ</p> <p>--Функции живого вещества</p> <p>Qısa icmalı: Масса живого вещества на планете. Развитие и функционирование живого вещества и их роль в геохимических процессах на Земле. Жизнедеятельность растений и животных. Жизнедеятельность растительных организмов и их взаимодействие с животными, микроорганизмами и неживой природой и значение этих процессов.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Голубев Г.Н. «Глобальные изменения в экосфере»/ М., изд-во «Желдориздат». -2002. География | 2 | 2 | | |

| | <p>в таблицах: Справочное пособие. М.: Дрофа, 1997.</p> <p>2. Гладкий Ю.Н., Лавров С.Б. «Экономическая и социальная география мира»: Учебник для 10 классов общеобразовательных учреждений. 2-е изд., М: Просвещение, 1995.</p> <p>3. Шевчук А.В. Экономика природопользования (теория и практика). 2-е изд., испр. И доп. М.: НИИ –Природа, 2000.</p> <p>4. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учеб. 2-е изд., перераб. И доп. Мн.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2002.</p> | | | | |
|----------|--|----------|---------|------|-------|
| Нәфтәләр | Mövzunun adı və qısa ictimai | Mühazirə | Məşğələ | Saat | Tarix |
| 3 | <p>Mövzu №3.Биоресурсы</p> <p>Qısa ictimai: Понятия биоресурсов. Основное отличие биологических ресурсов. Масштабы потребления природных ресурсов. Обострение сырьевых, топливных, энергетических, водных и в целом экологических проблем. Виды природных ресурсов. Главнейшие биологические ресурсы. Сферы использования биоресурсов. Конкретизированная информация по биоресурсам. Запас биологических ресурсов на Земле. Продовольственные ресурсы. Эксплуатация биоресурсов.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> Илларионов А.. Экономическая политика в условиях открытой экономики со значительным сырьевым сектором / 2001 №4. Макар С.В. Основы экономики природопользования: Учеб. Пособие. М.: ИМПЭ, 1998. Шевчук А.В. Экономика природопользования (теория и практика). 2-е изд., испр. И доп. М.: НИИ –Природа, 2000. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учеб. 2-е изд., перераб. И доп. Мн.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2002. | 2 | | | |

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| 4 | <p>Мövzu №4. – Масса и структура биоресурсов - Человек и его хозяйство в биомассе Земли</p> <p>Qısa ictimalı: Общая величина биомассы на Земле. Биомасса Мирового океана. Масса, ресурсы воды, воздуха и живого вещества на Земле. Структура биомассы на суше. Закономерность распределения биомассы на Земле. Структура биоресурсов животного мира. Доля человека и его хозяйства в биомассе Земли.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Илларионов А.. Экономическая политика в условиях открытой экономики со значительным сырьевым сектором / 2001 №4. 2. Макара С.В. Основы экономики природопользования: Учеб. Пособие. М.: ИМПЭ, 1998. 3. Протасов В.Н. "Экология, здоровье и природопользование" - М.: Финансы и статистика, 1995 г. 4. Сай С.И. Земельная политика и совершенствование земельных отношений в России на пороге XXI века // Недвижимость и инвестиции. Правовое регулирование. 2000. № 4 (5). 5. Шевчук А.В. Экономика природопользования (теория и практика). 2-е изд., испр. И доп. М.: НИА –Природа, 2000. 6. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учеб. 2-е изд., перераб. И доп. Мн.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2002. | 2 | 2 | |
| 5 | <p>Мövzu №5. – Обеспеченность человека биоресурсами</p> <p>Qısa ictimalı: Обеспеченность человека биоресурсами. Ежегодное воспроизводство биоресурсов и потребности человека в продовольствии.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Марцинкевич В.. Мировая экономика в XX веке: потрясающие достижения и серьезные проблемы / Мировая экономика и международные отношения 2001. 2. Голубев Г.Н. «Глобальные изменения в экосфере»/ М., изд-во «Желдориздат». -2002. География | 2 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| | <p>в таблицах: Справочное пособие. М.: Дрофа, 1997.</p> <p>3. Гладкий Ю.Н., Лавров С.Б. «Экономическая и социальная география мира»: Учебник для 10 классов общеобразовательных учреждений. 2-е изд., М: Просвещение, 1995.</p> <p>4. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учеб. 2-е изд., перераб. И доп. Мн.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2002.</p> | | | | |
| 6 | <p>Мövzu №6.- Животный мир</p> <p>- Продуктивность биосферы</p> <p>Qısa ısmalı: Значение животного мира в биосфере. Генетический фонд планеты. Экономическое, экологическое и этическое значение животного мира. Значение животного мира в природе и жизни человека. Основные принципы охраны редких и исчезающих видов биоресурсов. Показатель для биоресурсов – их продуктивность. Прирост биомассы на суше. Скорость восстановления ресурсов. Особенности восстановления лесной растительности.</p> <p>Oxu materialları:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Марцинкевич В.. Мировая экономика в XX веке: потрясающие достижения и серьезные проблемы / Мировая экономика и международные отношения 2001. 2. Голубев Г.Н. «Глобальные изменения в экосфере»/ М., изд-во «Желдориздат». -2002. География в таблицах: Справочное пособие. М.: Дрофа, 1997. 3. Гладкий Ю.Н., Лавров С.Б. «Экономическая и социальная география мира»: Учебник для 10 классов общеобразовательных учреждений. 2-е изд., М: Просвещение, 1995. | 2 | 2 | | |
| 7 | <p>Мövzu №7.- Управление использованием биоресурсами</p> <p>Qısa ısmalı:</p> <p>Управление использованием, охраной и воспроизводством биологических ресурсов. Учет биологических видов ресурсов. Нормирование биологических ресурсов. Лицензирование биологических ресурсов.</p> | 2 | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>Государственная экологическая экспертиза.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Максаковский В.П. «Экономическая и социальная география мира»: Учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений. 8-е изд. перераб., М: Просвещение, 2000. 2. Менделеев Д.И. Заветные мысли. М.: Мысль, 1995. 3. Протасов В.Н. "Экология, здоровье и природопользование в России" - М.: Финансы и статистика, 1995 г. 4. Шевчук А.В. Экономика природопользования (теория и практика). 2-е изд., испр. И доп. М.: НИИ –Природа.- 2000. 5. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учеб. 2-е изд., перераб. И доп. Мн.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство.- 2002. | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| 8 | <p>Мövzu №8. –Земельные ресурсы в системе биоресурсов - Растительные ресурсы мира</p> <p>Qısa icmal: Главные функции почв. Экосистемные функции почв. Земельные ресурсы мира. Пути использования земельных ресурсов. Сельскохозяйственные земли. Фитоценозы, фитомасса. Роль в природе, круговороте вещества и энергии, средообразующие функции. Лесные ресурсы и их полезные функции. Типы лесов. Экологический потенциал лесов. Лесопользование. Основная характеристика мировых лесных ресурсов. Лесистость. Показатель лесистости в мире.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мəммədov Q.Ş. Azərbaycanın torpaq ehtiyatlardan səmərəli istifadəsinin sosial-iqtisadi və ekoloji əsasları. Bakı: Elm.-2007.-853s. 2. Müseyibov M.A. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası. Bakı: Maarif.-1998.-398s. 3. Протасов В.Н. "Экология, здоровье и природопользование в России" - М.: Финансы и статистика, 1995 г. 4. Сай С.И. Земельная политика и | 2 | 2 | | |
|---|---|---|---|--|--|

| | | | | | |
|----|--|---|---|--|--|
| | <p>совершенствование земельных отношений в России на пороге XXI века // Недвижимость и инвестиции. Правовое регулирование. 2000. № 4 (5).</p> <p>5. Шевчук А.В. Экономика природопользования (теория и практика). 2-е изд., испр. И доп. М.: НИИ –Природа, 2000.</p> | | | | |
| 9 | <p>Мövzu №9.- Загрязнение и деградация почв</p> <p>Qısa ictimalı: Понятие загрязнения и деградации почв. Загрязняющие вещества. Последствия загрязнения почвенного покрова. Эрозия почв и его причины. Виды загрязнения почв. Опустынивание почв, причины и его последствия. Пастбищные агроландшафты.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Марцинкевич В.. Мировая экономика в XX веке: потрясающие достижения и серьезные проблемы / Мировая экономика и международные отношения 2001 2. Протасов В.Н. "Экология, здоровье и природопользование в России" - М.: Финансы и статистика, 1995 г. 3. Сай С.И. Земельная политика и совершенствование земельных отношений в России на пороге XXI века // Недвижимость и инвестиции. Правовое регулирование. 2000. № 4 (5). 4. Шевчук А.В. Экономика природопользования (теория и практика). 2-е изд., испр. И доп. М.: НИИ –Природа, 2000. 5. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учеб. 2-е изд., перераб. И доп. Мн.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2002. | 2 | | | |
| 10 | <p>Мövzu №10. –Водные ресурсы мира и их рациональное использование</p> <p>- Основные принципы охраны почв и водных ресурсов</p> <p>Qısa ictimalı: Свойства воды в экосистеме. Основные функции вод для человеческого общества. Изменение состояния внутренних водоемов: морей, рек, озер. Экологическое состояние водных ресурсов – загрязнение</p> | 2 | 2 | | |

| | | | | | |
|-----------|--|----------|--|--|--|
| | <p>сточными водами, пестицидами, детергентами, зарегулирования рек и использования водных ресурсов для целей энергетики и сельского хозяйства и воздействие на рыбные ресурсы. Пути рационального использования водных ресурсов. Типы вод.</p> <p>Пути и методы охраны и рационального использования водных и земельных ресурсов.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Голубев Г.Н. «Глобальные изменения в экосфере»/ М., изд-во «Желдориздат». -2002. География в таблицах: Справочное пособие. М.: Дрофа, 1997. 2. Гладкий Ю.Н., Лавров С.Б. «Экономическая и социальная география мира»: Учебник для 10 классов общеобразовательных учреждений. 2-е изд., М: Просвещение, 1995. 3. Илларионов А.. Экономическая политика в условиях открытой экономики со значительным сырьевым сектором / 2001 №4. 4. Макара С.В. Основы экономики природопользования: Учеб. Пособие. М.: ИМПЭ, 1998. | | | | |
| 11 | <p>Мövzu №11.- Значение вод для организма</p> <p>Qısa ictimai: Активное участие в физиологических процессах организма. Физиологическая полноценность воды. Основные пути использования водными ресурсами. Потребности промышленности в воде.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Голубев Г.Н. «Глобальные изменения в экосфере»/ М., изд-во «Желдориздат». -2002. География в таблицах: Справочное пособие. М.: Дрофа, 1997. 2. Макара С.В. Основы экономики природопользования: Учеб. Пособие. М.: ИМПЭ, 1998. 3. Протасов В.Н. "Экология, здоровье и природопользование в России" - М.: Финансы и статистика, 1995 г. 4. Шевчук А.В. Экономика природопользования (теория и практика). 2-е изд., испр. И доп. М.: НИИ –Природа, 2000. | 2 | | | |
| 12 | <p>Мövzu №12.- Способы и виды</p> | 2 | | | |

| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| | <p>использования водными ресурсами</p> <p>- Пути использования земельных ресурсов</p> <p>Qısa ictimalı: Способы использования водных объектов: с изъятием воды из водного объекта (забор воды) и без изъятия воды. Виды пользования водными объектами: общее водопользование, особое пользование, специальное водопользование, ограниченное водопользование, аренда водного объекта. Обеспеченность стран мира водными ресурсами.</p> <p>Сокращение земельных ресурсов в мире и его причины. Основные перспективы решения глобальной продовольственной проблемы и пути решения этой проблемы. Устойчивое земледелие. Экологическое земледелие.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мəmmədov Q.Ş. Azərbaycanın torpaq ehtiyatlardan səmərəli istifadəsinin sosial-iqtisadi və ekoloji əsasları. Bakı: Elm.-2007.-853s. 2. Голубев Г.Н. «Глобальные изменения в экосфере»/ М., изд-во «Желдориздат». -2002. География в таблицах: Справочное пособие. М.: Дрофа, 1997. 3. Макаp C.B. Основы экономики природопользования: Учеб. Пособие. М.: ИМПЭ, 1998. 4. Протасов В.Н. "Экология, здоровье и природопользование в России" - М.: Финансы и статистика, 1995 г. 5. Шевчук А.В. Экономика природопользования (теория и практика). 2-е изд., испр. И доп. М.: НИА –Природа, 2000. | 2 | | |
| 13 | <p>Mövzu №13. – Загрязнение вод и пути борьбы с этими явлениями</p> <p>Qısa ictimalı: Проблема загрязнения водных объектов и причины. Загрязняющие вещества. Параметры оценки качества вод. Оценка степени загрязнения водных ресурсов. Источники загрязнения природных вод. Виды загрязнения вод. Загрязнение воды бытовыми, сельскохозяйственными или промышленными стоками. Самоочищения вод. Государственный водный кадастр. Государственный мониторинг водных объектов. Охрана водных объектов.</p> <p>Oxu materialları:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Голубев Г.Н. «Глобальные изменения в экосфере»/ М., изд-во «Желдориздат». -2002. География в таблицах: Справочное пособие. М.: | 2 | | |

| | | | | | |
|----|---|---|---|--|--|
| | <p>Дрофа, 1997.</p> <p>2. Макара С.В. Основы экономики природопользования: Учеб. Пособие. М.: ИМПЭ, 1998.</p> <p>3. Макасовый В.П. «Экономическая и социальная география мира»: Учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений. 8-е изд. перераб., М: Просвещение, 2000.</p> <p>4. Протасов В.Н. "Экология, здоровье и природопользование в России" - М.: Финансы и статистика, 1995 г.</p> <p>5. Шевчук А.В. Экономика природопользования (теория и практика). 2-е изд., испр. И доп. М.: НИА –Природа, 2000.</p> <p>6. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учеб. 2-е изд., перераб. И доп. Мн.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2002.</p> | | | | |
| 14 | <p>Mövzu №14.- Растительные ресурсы Азербайджана - Животный мир Азербайджана Qısa icmal:</p> <p>Сведения о растительном мире Азербайджана, его региональные особенности, их видовое разнообразие, их средообразующая значимость, значимость для экономики, экологии. Пути использования. Состояние растительных ресурсов страны. Рекреационная значимость растительных ресурсов мира.</p> <p>Сведения о животном мире Азербайджана. Их распространение, видовое разнообразие. Меры о охране животного мира Азербайджана. Сведения о биоресурсах Каспийского моря, их уникальность, экономическая значимость, состояние экологическое. Последствия для биоресурсов Каспийского моря в результате его загрязнения.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1. Агроклиматический атлас Азербайджанской республики. – Баку: Элм.- 1993.- 104с.</p> <p>2. Мцсейбов М.А. Азырбайъанын физики ъографийасы.Баку: Маариф.- 1998.-398с.</p> <p>3. Флора Азербайджана. Т. 1-8.-Баку-1950-1961.</p> | 2 | 2 | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----------|----------|--|--|
| 15 | <p>Mövzu №15.- Водные ресурсы Азербайджана, их экология - Красные книги и их значимость</p> <p>Qısa icmal: Степень обеспеченности водными ресурсами Азербайджана. Структура речные систем Азербайджана. Ресурсы вод в озерах и водохранилищах в Азербайджане. Загрязненность водных систем Азербайджана. Красная книга — аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов. Уровни Красных книг. Красная книга МСОП. Красная книга Азербайджана, его объем. Oxu materialları:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Агроклиматический атлас Азербайджанской республики. – Баку: Элм.- 1993.- 104с. 2. Касымов А.Г. Экология Каспийского озера. Баку.-2004.- 238с. 3. Красная книга Азербайджанской ССР. 1989.-543с. 4. Гаджиев В. Д., Мусаев С. Г. Растения и растительные формации, рекомендуемые в «Красную» и «Зеленую» книги Азербайджана, 1996. | 2 | 1 | | |
|-----------|---|----------|----------|--|--|

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: İsmaylov Nəriman Məmməd oğlu

İmza: _____

(soyadı, adı, atasının adı)

Tarix: _____