

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZIRLIYI
BAKİ DÖVLƏT UNIVERSİTETİ**

FƏNN SİLLABUSU

**Təsdiq edirəm: Prof. S.R. Hacıyeva
(kafedramüdiri)**

İmza: _____

Tarix: “ ____ ” _____ **2016 -ci il**

Kafedra: _____ Ekoloji kimya _____

Fakültə: _____ Ekologiya vs torpaqşünaslıq _____

I. Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: Безопасность воздушной среды

Tədris yükü (saat) cəmi: ___ 45 ___ müəhazirə 30 ___ seminar 15 ___ praktik (laboratoriya) ___ - ___

Tədris ili ___ 2015.2016 ___ Semestr ___ II ___ Bölmə ___ rus _____

Kreditsay (har 30 saata 1 kredit) _____

II. Müəllim haqqında məlumat: _____ **k.e.n. dos. İbrahimova Sonaxanim Möhübəli q.** _____
(Soyadı, adı, atasının adı, elmi adı və dərəcəsi)

Məsləhət günləri və saatları: _____

E-mail ünvanı: _____ ibrahimova.sonaxamm@rambler.ru _____

İş telefonu: _____ (012) 434-48-70 _____

III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas:

1. Казаченко В.И., Колобашкина Т.В., Пожарова Т.А. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебно-методическое пособие. Санкт-Петербург, 2003.
2. Панин В.Ф. теоретические основы защиты окружающей среды. Томск, 2009, 114 с.
3. Кольцов Б.Ю., Козаченко В.И., Нейман Л.А., Попов Б.И. Основы безопасности жизнедеятельности. Учебное пособие. 1194, 82 с.
4. Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. и др. Безопасность жизнедеятельности. М.

Высшая школа 1999.

5. Стадницкий Г.В., Родионов А.И. Экология. Химия. 1997. 240 с.

6. Панин В.Ф., Сечин А.И., Федосова В.Д. Экология. Учебное пособие. Часть 1., Томск, 1999, 134 с.

7. Белов С.В. Барбинов Ф.А., Козьяков А.Ф. и др. Охрана окружающей среды. Москва. Высшая школа. 1991., 319 с.

8. Путилов А.В., Копреев А.А., Петрухин Н.В. Охрана окружающей среды. Москва. Химия. 1991.224 с.

Əlavə:

1. В. Лейте. Определение загрязнений воздуха в атмосфере и на рабочем месте. Химия. 1980.

2. Беккер А.А., Агаев Т.Б. Охрана и контроль загрязнения природной среды, Л. Гидрометеиздат. ,1989

3. Пинигин М.А., Остапович И.К. Прогноз заболеваемости населения по комплексному показателю загрязнения атмосферного воздуха. Л. 1989,177 с.

4. Харват Л. Кислотный дождь. Москва, 1990

5. Бринза В.К., Зиньковский М.М. Охрана труда в черной металлургии. Москва, 1982

6. Давыдова С.Л., Тепляков В.В. Экологические проблемы нефтепереработки, Москва, 2010

7. Пинигин М.А. Гигиенические основы оценки суммарного загрязнения воздуха населенных мест, 1985.

8. Орлов Д.С. , Садовникова Л.К., Лозановская И.Н. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении. М. Высшая школа. 2002.

9. Экологическая политика Государственной Нефтяной Компании Азербайджанской Республики. Баку. 2008.

IV. Fənnin təsviri və məqsədi:

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

Kursun qısa təsviri. Kurs «Безопасность воздушной среды» предназначен для подготовки профессиональных кадров, специализирующихся в области природоохранной деятельности, в частности безопасности воздушной среды, связанной со сверхнормативным техногенным загрязнением атмосферы.

Kursunməqsədi: Изучение экологического состояния воздушной оболочки Земли включающее: основные источники и последствия антропогенного загрязнения атмосферы, санитарно-гигиенические принципы нормирования загрязняющих веществ, процессы, методы, средства инженерной защиты воздушной среды.

V. Fənnintəqvimplanı:

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmal	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	<p>Mövzu № 1. Атмосфера Земли, ее строение состав и экологическое значение</p> <p>Qısa icmal: Строение атмосферы. Тропосфера. Стратосфера. Мезосфера. Термосфера. Экзосфера. Гомосфера и гетеросфера. Состав атмосферы. Происхождение атмосферы. Первичная, вторичная и третичная атмосфера. Экологическая значимость атмосферы. Семинар: Общее представление об атмосфере.</p> <p>Охумaterialları (kitabın adı, müəlliflərvə lazimisəhifələrgöstərilməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Панин В.Ф. теоретические основы защиты окружающей среды. Томск, 2009, 114 с. 2. Казаченко В.И., Колобашкина Т.В., Пожарова Т.А. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебнометодическое пособие. Санкт-Петербург, 2003. 3. Стадницкий Г.В., Родионов А.И. Экология. Химия. 1997. 240 с. 	2	2	4	22.02.16
	<p>Mövzu № 2. Загрязнение атмосферного воздуха.</p> <p>Qısa icmal: Природное и антропогенное загрязнение воздушной оболочки Земли. Локальное, региональное и глобальное загрязнение. Поллютанты атмосферного воздуха. Классификация загрязнений атмосферы. Индекс загрязнения атмосферы.</p> <p>Охумaterialları (kitabın adı, müəlliflərvə lazimisəhifələrgöstərilməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Панин В.Ф. теоретические основы защиты окружающей среды. Томск, 2009, 114 с. 2. Белов С.В. Барбинов Ф.А., Козьяков А. Ф. и др. Охрана окружающей среды. Москва. Высшаяшкола. 1991., 319 с. 3. Панин В.Ф., Сечин А.И., Федосова Д. Экология. Учебное пособие. Часть 1., Томск, 1999, 134 с. 	2	-	2	29.02.16

	<p>Mövzu № 3. Основные источники загрязнения атмосферы.</p> <p>Qısaısmalı: Естественные и антропогенные источники загрязнения атмосферы. Теплоэнергетика. Промышленность. Автотранспорт. Радиоактивное загрязнение.</p> <p>Семинар: Главные виды и источники загрязнения воздушной среды.</p> <p>Oxumaterialları (kitabınadı, müalliflərvə lazimisəhifələrgöstərilməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Панин В.Ф. теоретические основы защиты окружающей среды. Томск, 2009, 114с. 2. Белов С В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. и др. Безопасность жизнедеятельности. М. Высшая школа 1999. 3. Казаченко В.И., Колобашкина Т.В., Пожарова Т.А. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебнометодическое пособие. Санкт-Петербург, 2003. 	2	2	4	07.03.16
	<p>Mövzu № 4</p> <p>Нормирование загрязнений воздушной среды.</p> <p>Qısaısmalı: Основные принципы нормирования атмосферных загрязнителей. Гигиенический и экологический норматив. Максимально разовая и среднесуточная ПДК. Предельно-допустимый выброс ПДВ. Фактический выброс вредных веществ. Временно-согласованные выбросы.</p> <p>Oxumaterialları (kitabınadı, müalliflərvə lazimisəhifələrgöstərilməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Казаченко В.И., Колобашкина Т.В., Пожарова Т.А. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебнометодическое пособие. Санкт-Петербург, 2003. 2. Панин В.Ф. теоретические основы защиты окружающей среды. Томск, 2009, 114 с. <p>Пинигин М.А. Гигиенические основы оценки суммарного загрязнения воздуха населенных мест, 1985.</p>	2	-	2	14.03.16
	<p>Mövzu № 5</p> <p>Глобальные последствия загрязнения атмосферы Земли.</p> <p>Qısaısmalı: Глобальное загрязнение воздушной среды. Парниковый эффект. Озоновые дыры. Кислотные дожди. Смог.</p> <p>Семинар: Санитарно-гигиенические нормы загрязнения воздушной среды.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Панин В.Ф. теоретические основы защиты окружающей среды. Томск, 2009, 114 с. 2. Казаченко В.И., Колобашкина Т.В., Пожарова Т.А. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебнометодическое пособие. Санкт-Петербург, 2003. 3. Харват Л. Кислотный дождь. Москва, 1990 4. Стадницкий Г.В., Родионов А.И. Экология. Химия. 1997. 240 с. 	2	2	4	21.03.16

	<p>Mövzu № 6 Оценка ущерба здоровью человека при загрязнении воздушной среды. Qısa icmalı: Физиологическое воздействие главных поллютантов на организм человека. Комплексный показатель загрязнения воздуха. Корреляция уровня суммарного загрязнения воздуха с увеличением общей заболеваемости населения. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. Казаченко В.И., Колобашкина Т.В., Пожарова Т.А. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебнометодическое пособие. Санкт-Петербург, 2003. 2. Пинигин М.А., Остапович И.К. Прогноз заболеваемости населения по комплексному показателю загрязнения атмосферного воздуха. Л. 1989, 177 с. 3. Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. и др. Безопасность жизнедеятельности. М. Высшая школа 1999. Кольцов Б.Ю., Козаченко В.П., Нейман Л.А., Попов Б.И. Основы безопасности жизнедеятельности. Учебное пособие. 1194, 82 с.</p>	2	-	2	28.03.16
	<p>Mövzu № 7 Пути уменьшения загрязнения воздушной среды. Qısa icmalı: Основные направления обеспечения чистоты атмосферного воздуха. Экологизация технологических процессов. Очистка экологических выбросов от вредных примесей. Рассеивание газовых выбросов в атмосферу. Устройство санитарнозащитных зон и архитектурно - планировочные решения. Семинар: Экологическая оценка загрязнения воздушной среды. Oxumaterialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. Казаченко В.И., Колобашкина Т.В., Пожарова Т.А. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебнометодическое пособие. Санкт-Петербург, 2003. 2. Панин В.Ф. теоретические основы защиты окружающей среды. Томск, 2009, 114 с. 3. Кольцов Б.Ю., Козаченко В.П., Нейман Л.А., Попов Б.И. Основы безопасности жизнедеятельности. Учебное пособие. 1194, 82 с.</p>	2	2	4	04.04.16

	<p>Mövzu № 8 Уменьшение загрязнения воздушной среды от промышленных предприятий Qisaısmalı: Схема очистки промышленных выбросов. Механическая очистка. Сорбционная очистка. Термическая нейтрализация. Эффективность очистки промышленных выбросов. Oxumaterialları (kitabınadı, müalliflərvə lazimisəhifələrgöstərilməklə): 1. Путилов А.В., Копреев А. А., Петрухин Н. В. Охрана окружающей среды. Москва. Химия. 1991. 224 с. 2. Белов С.В. Барбинов Ф.А., Козьяков А. Ф. и др. Охрана окружающей среды. Москва. Высшая школа. 1991., 319 с. 3. Казаченко В.И., Колобашкина ТВ., Пожарова ТА. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебнометодическое пособие. Санкт-Петербург, 2003. 4. Панин В.Ф., Сечин А.И., Федосова В. Д. Экология. Учебное пособие. Часть 1, Томск, 1999, 134 с.</p>	2	-	2	11.04.16
	<p>Mövzu № 9 Уменьшение загрязнения воздушной среды от теплогенерирующих предприятий и автотранспорта. Qisaısmalı: Предупредительные мероприятия по уменьшению загрязнения воздушной среды предприятиями теплогенерирующей промышленности и автотранспорта. Семинар: Меры безопасности воздушной среды от промышленных загрязнений и автотранспорта. Oxumaterialları (kitabınadı, müalliflərvə lazimisəhifələrgöstərilməklə): 1. Панин В.Ф. теоретические основы защиты окружающей среды. Томск, 2009, 114 с. 2. Давыдова С.Л., Тепляков В.В. Экологические проблемы нефтепереработки, Москва, 2010 3. Казаченко В.И., Колобашкина ТВ., Пожарова Т.А. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебно-методическое пособие. Санкт-Петербург, 2003</p>	2	2	4	18.04.16

	<p>Mövzu № 10 Рассеивание промышленных газовых выбросов в атмосфере. Qısaısmalı: Рассеивание загрязнений в атмосфере. Максимальная приземная концентрация вредных веществ. Предельно допустимый выброс для нагретых и холодных выбросов Oxumaterialları (kitabınadı, müalliflərvə lazimisəhifələrgöstərilməklə): 1. Казаченко В.И., Колобашкина Т.В., Пожарова Т.А. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебнометодическое пособие. Санкт-Петербург, 2003. 2. Орлов Д.С., Садовникова Л.К., Лозановская И.Н. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении. М. Высшая школа. 2002. 3. Панин В.Ф. теоретические основы защиты окружающей среды. Томск, 2009, 114 с.</p>	2	-	2	25.04.16
	<p>Mövzu№ 11 Планировочные мероприятия по защите воздушной среды от промышленных выбросов. Qısaısmalı: Санитарно-защитная зона. Ширина СЗЗ. Размер и конфигурация СЗЗ. Благоустройство СЗЗ. Изолирующие и фильтрующие посадки. Семинар: Расчет ширины санитарнозащитной зоны. Oxu materialları (kitabın adı, müalliflər və lazimi səhifələr göstərilməklə): 1. Казаченко В.И., Колобашкина Т.В., Пожарова Т.А. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебнометодическое пособие. Санкт-Петербург, 2003. 2. Орлов Д.С., Садовникова Л.К., Лозановская И.Н. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении. М. Высшая школа. 2002. 3. Панин В.Ф. теоретические основызащиты окружающей среды. Томск, 2009, 114 с</p>	2	2	4	02.05.16
	<p>Mövzu № 12 Экологический контроль и мониторинг состояния воздушной среды. Qısaısmalı: Система мониторинга воздушной среды. Основные этапы контроля загрязнения воздушной среды. Дистанционные методы мониторинга воздушной среды. Oxu materialları (kitabın adı, müalliflər və lazimi səhifələr göstərilməklə): 1. Казаченко В.И., Колобашкина Т.В., Пожарова Т.А. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебно - методическое пособие. Санкт-Петербург, 2003. 2. Панин В.Ф. теоретические основызащиты окружающей среды. Томск, 2009, 114 с. 3. В. Лейте. Определение загрязнений воздуха в атмосфере и на рабочем месте. Химия. 1980.</p>	2	-	2	09.05.16

	<p>Mövzu № 13 Методы и средства контроля концентраций пылеобразных примесей в воздушной среде. Qısa icmalı: Гравитационный метод. Радиоизотопный метод. Фотометрический метод. Метод интегрального светорассеяния. Пьезоэлектрические методы. Пылемеры. Семинар: Пылемеры, их основные свойства. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazimi səhifələr göstərilməklə): 1. Казаченко В.И., Колобашкина Т.В., Пожарова Т.А. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебнометодическое пособие. Санкт-Петербург, 2003. 2. Панин В.Ф. теоретические основы защиты окружающей среды. Томск, 2009, 114 с. 3. Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. и др. Безопасность жизнедеятельности. М. Высшая школа 1999.</p>	2	2	4	16.05.16
	<p>Mövzu № 14 Методы и средства контроля концентраций газо - и карбообразных примесей в воздушной среде. Qısa icmalı: Оптико-акустический, флюоресцентный, хемилюминесцентныйметоды. Пламенно-ионизационныйихроматографическиметоды. Кондуктометрическиеикулонометрические методы. Лазерные методы. Г азоанализаторы. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazimi səhifələr göstərilməklə): 1. Казаченко В.И., Колобашкина Т.В., Пожарова Т.А. и др. Экологическая безопасность воздушной среды. Учебнометодическое пособие. Санкт-Петербург, 2003. 2. Панин В.Ф. теоретические основы защиты окружающей среды. Томск, 2009, 114 с. 3. Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. и др. Безопасность жизнедеятельности. М. Высшая школа 1999.</p>	2	-	2	23.05.16

	<p>Mövzu № 15 Экологическая политика Государственной Нефтяной Компании Азербайджанской Республики. Qısa icmalı: Главные цели основные функции экологической политики Государственной Нефтяной Компании Азербайджанской Республики. Семинар: Газоанализаторы, их основные характеристики. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. Экологическая политика Государственной Нефтяной Компании Азербайджанской Республики. Баку. 2008. 2. Давыдова С.Л., Тепляков В.В. Экологические проблемы нефтепереработки, Москва, 2010</p>	2	1	3	30.05.16
--	--	---	---	---	----------

VI. İmtahanın keçirilməsi forması - yazılı, şifahi, dialog vava test.

VII. Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:

Balların maksimum miqdarı - 100 bal.

A) Semestr ərzində toplanan maksimum bal - 50 (imtahan keçid bal - 25)

Dərsə davamiyyətə görə	10 bal
Mühazirə mətnlərinin tərtibatına görə	5 bal
Tələbələrin sərbəstliyinə (referat, prezentasiya, tədqiqat işi və s.) görə Qeyd: Plagiat halları qəti qadağandır! Sərbəstliyə əlaqədar bütüncü tapşırıqların qısatəsviri, təqdim olunmuş əsərləri, vaxt və qiymətləndirmə üsulunda əqığ göstərilir.	5 bal
Seminar (məşğələ) vava laboratoriyada rəslərinin nəticələrinə görə (eyni fəndə nəhəmsəminar (məşğələ), hamda laboratoriyada rəslərinə zərər dətutulduğu halda onların hər birinə 10 bal ayırılır).	20 bal
Kurs işinin hazırlanması və müdafiəsinə görə (fənn üzrə kurs işi (layihəsi) nəzər dətutulmayıbsa, ona ayrılan 10 bal seminar (məşğələ) vava laboratoriyada rəslərinə əlavə olunur).	10 bal

B) Semestr imtahanının nəticəsinə görə - maksimum 50 bal

Hər biletədə - 5 sual, harsuala - 10 bal verilir

Qeyd: Tələbəninin imtahanında toplanmış 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 bal dan aşağı	qeyri-kafi	F

Müəllim: k.e.n. dos. İbrahimova S.M. İmza: _____
(soyadı, adı, atasının adı)

Tarix: _____