

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рукович Александр Владимирович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 03.05.2016 04:09:02  
Уникальный программный ключ:  
f45eb7c44954caac05ea7d4f32eb017613c90c510b4bd0945f1dd6fb705f

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»  
(СВФУ)

Нормоконтроль проведен  
«03 мая» 2015 г.

Специалист УМО



Утверждаю:

Директор

Павлов С.С.



### АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника,  
Профиль «Промышленная теплоэнергетика»

Квалификация (степень) - бакалавр

Форма обучения - очная

**1. Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
Б1.Б.15 Экология  
**Трудоёмкость 2 ЗЕТ**

**1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины**

**Цель освоения:** повышение экологической грамотности; формирование у студентов экологического мировоззрения и воспитания способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны биосферы.

**Краткое содержание дисциплины:** Биосфера и человек: структура биосистемы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды, экология и здоровье человека; глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; основы экономики природопользования; экозащитная техника и технологии; основы экологического права, профессиональная ответственность; международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

**1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>способность обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве (ПК-9);</p> <p>иметь представление об основах экологической безопасности регионов Северо-Востока России и циркумполярных регионов мира (УК-4).</p>	<p>В результате изучения дисциплины слушатели должны:</p> <p>Знать: компоненты, свойства и функции экосистем; причины и типы сукцессий; место биосферы среди других оболочек Земли; основные функции живого вещества; понятие ноосферы; понятие предельно допустимой концентрации вредных веществ; понятие мониторинга; глобальные экологические проблемы; основные факторы риска для здоровья человека; основы экологического права и управления в области охраны окружающей среды в профессиональной сфере; о международном сотрудничестве в области экологии</p> <p>Уметь: показать сущность экологических процессов; сформировать основные представления о роли живого вещества</p> <p>Владеть: анализом последствия загрязнения окружающей среды; методами расчета различных экологических показателей, в т.ч. уровня допустимого воздействия на экосистемы, соответствие уровня загрязнения нормам ПДК и т.п.</p>

**1.3. Место дисциплины в структуру образовательной программы**

Индекс	Наименование дисциплины (модуля) практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.Б.15	Экология	1	Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения, компетенции, сформированные в	Б1.В.ДВ.2.1 Здоровье человека на Севере Б1.В.ДВ.2.2 Валеология

			процессе изучения биологии и экология в общеобразовательной школе; Б1.Б.13 Химия	
--	--	--	---	--

**1.4. Язык преподавания** русский