Аннотация к дисциплине Экология

Название		Экология						
дисциплины	ı			4	~ `	1		
Номер			,	1 кадемическі			семестр 6	
кафедра			Програмл	ракетно	о-космических ко	ие, производство и эк мплексов» (уровень с с ракетными двигател		
Составител	76	Харинова Ю.Н	О., к.т.н., д	оцент				
Цели и зада	чи	Цели: получить представление об основных закономерностях функционирования экосистем и биосферы;						
дисциплины,		усвоить основные принципы стратегии защиты окружающей среды от загрязнения, поручить представление о						
основные те	емы	методах контроля над состоянием окружающей среды и ответственности граждан за экологические нарушения.						
		Задачи: формирование у студентов знаний, умений, навыков и компентенций в области оценки						
		исторического пути развития ракетостроения; научиться применять эти знания для правильной оценки						
		состояния окружающей природной среды и рационального использования природных ресурсов; исследование						
		негативного воздействия технологий на человека и природные экосистемы.						
		Знания: Взаимосвязь законов формирования окружающей среды, иметь представления о структуре экосистем и биосферы, об эволюции биосферы, взаимоотношениях организмов и среды, экологических воздействиях на						
		здоровье человека, о глобальных проблемах окружающей среды, экологических принципах использования						
		природных ресурсов, об охране природы, об основах экологической экономики, об изменениях в окружающей						
		среде под влиянием человека и о влиянии на человека факторов измененной среды, о природоохранных мероприятиях и технологиях, знать принципиальные положения экологического права.						
		мероприятиях и технологиях, знать принципиальные положения экологического права. Умения: применять полученные знания для решения экологических задач.						
		Навыки: использовать государственные источники информации об окружающей среде и принципиальные						
		положения государственного законодательства в данной области; распознавать важнейшие процессы в						
		окружающей среде, как природного происхождения, так и антропогенного воздействия; оценивать опасность и скорость развития процессов в экосистемах; применять в проектной и производственной деятельности						
		мониторинг; вносить необходимые по экологическим аспектам предложения по проведению мероприятий,						
		обеспечивающих охрану природной среды от негативного воздействия; использовать в проектной и						
		производственной деятельности экологические знания.						
		Лекции (основные темы): Определение экологии как науки. Структура Биосферы. Взаимоотношения организма и среды. Экология и здоровье человека. Глобальные проблемы окружающей среды. Экологические						
		организма и среды. Экология и здоровье человека. 1 лооальные проолемы окружающей среды. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охрана природы. Основы экономики						
		природопользования. Экозащитная техника и технологии. Основы экологического права, профессиональная ответственность. Международное сотрудничество в области окружающей среды.						
		Практические занятия: Отличие Земли от других планет Солнечной системы, происхождение жизни на Земле. Экология и здоровье человека. Экстремальные воздействия на биосферу. Твердые отходы, их утилизация, переработка. Природопользование: состояние и проблемы. Основы экологического права в РФ. Лабораторные работы: Гигиена и здоровье человека. Экстремальные воздействия антропогенного и природного характера. Безотходные технологии. Российское законодательство в области экологии и охраны окружающей среды						
Основная литература Технические		1. Димитриев А. Д. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон. текстовые данные.						
		— Саратов: Вузовское образование, 2018. — 111 с. — 978-5-4487-0169-6. — Режим доступа:						
		http://www.iprbookshop.ru/74961.html. 2. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В.						
		Кизима, Н. А. Куниченко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 234 с. — 978-5-4486-0065-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69293.html.						
		стандартно оборудованная лекционная аудитория, компьютерный класс						
средства		The state of the s						
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении дисциплины						
Общекультурные		ОК-1. Владение целостной системой научных знаний об окружающем мире, способность ориентироваться в						
		ценностях бытия, жизни и культуры. ОК-4 . Способность предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности. ОК-5 . Владение основными						
		методами организации безопасности жизнедеятельности людей, их защиты от возможных последствий						
		аварий, катастроф, стихийных бедствий.						
Профессиональные							ие проблемы, готовность	
		использовать методы гуманитарных и социально-экономических дисциплин (модулей) в профессиональной деятельности. ОПК-6. Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном						
					муникации в устног ъной деятельности.	и и письменной формах	на русском и иностранном	
		•	1	Лекции	Практически	не Лабораторнь	ие Самостоятельная	
Зачетных	3	дения заняти			занятия	работы	работа	
Зачетных единиц	3	дения заняти		8	16	8	76	
	3	Всего часов		0	16		76	
единиц <i>Виды</i>	Диф.зач	Всего часов КП/КР	Условие	Полу	чение оценки	Форма	Подготовка к лекциям,	
единиц Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	Всего часов КП/КР	зачета	Полу		Форма проведения	Подготовка к лекциям, контрольным и	
единиц <i>Виды</i>	Диф.зач	Всего часов КП/КР	зачета дисципл	Полу	чение оценки	Форма проведения самостоятельной	Подготовка к лекциям, контрольным и практическим занятиям,	
единиц Виды контроля формы	Диф.зач /зач/ экз зачет	Всего часов КП/КР	зачета дисципл ины	Полу «	чение оценки Зачтено»	Форма проведения	Подготовка к лекциям, контрольным и практическим занятиям, зачету	