

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Наименование дисциплины (модуля)

Системы борьбы с шумом

### Наименование ОПОП ВО

05.03.06 Экология и природопользование. Экологическая безопасность

### Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения учебной дисциплины «Системы борьбы с шумом» являются овладение теоретическими знаниями в области организации здоровья и безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности для участия в создании научно-обоснованной системы мероприятий по обеспечению безопасных условий труда работников, связанных с опасными и вредными воздействиями шума и установления допустимых нормативных уровней негативных воздействий.

Задачами дисциплины «Системы борьбы с шумом» являются:

- формирование у студентов базовых знаний основных понятий и причин возникновения шума и его влияние на человека;
- привитие студентам навыков исследования и анализа;
- обучение студентов методам управления технологическими процессами, используя передовые разработки технического прогресса;
- формирование навыков и умений измерения параметров шума, необходимых для оценки источников шума на производстве и выбора коллективных и индивидуальных средств защиты от шума

### Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения	
			Знания:	теоретических основ общей экологии
05.03.06 «Экология и природопользование» (Б-ЭП)	ПК-4	Способность прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	Умения:	принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий
			Навыки:	способность прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф

## Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Нормы экологически допустимого воздействия на объекты окружающей среды. Основные характеристики негативных последствий антропогенных изменений
- 2) Метрологические приборы для измерения физических параметров среды.
- 3) Шум в урбанизированной среде.
- 4) Акустические колебания (шум, инфра- и ультразвук)
- 5) Методы измерения и защита от шума

## Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо-емкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттес-тации	
					Всего	Аудиторная			Внеауди-торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
05.03.06 Экология и природопользование	ОФО	Бл1.ДВ.Е	6	2	37	18	18	0	1	0	35	3

## Составители(ль)

*Макарова В.Н., кандидат технических наук, доцент, Кафедра экологии, биологии и географии, Vera.Makarova@vvsu.ru*