



Министерство образования и науки Российской Федерации  
**ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 по направлению подготовки

**05.06.01 Науки о Земле**

направленность (профиль): *Экология(технические науки)(научная специальность 03.02.08)*

с изменениями и дополнениями (Приказ Минобрнауки РФ от 30 апреля 2015г. №464)

Квалификация выпускника –  
 Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Срок получения образования –  
 3 года

Форма обучения – очная

№№ п/п	Наименование блоков, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контр.раб., реферат	Трудоемкость					Распределение ЗЕТ по семестрам						Перечень реализуемых компетенций
						Общая в зач. един.	Общая , в час.	Ауд.		Сам	1	2	3	4	5	6	
								лек	Пр/лаб		20 нед	16 нед	20 нед	18 нед	20 нед	14 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>A1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>					<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>135</b>	<b>235</b>	<b>710</b>							
<b>A1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>136</b>	<b>152</b>							
A1.Б.1	История и философия науки	2			2	4	144	36	52	56	2	2					УК-1, 2,5; ОПК-1,2,3,4,
A1.Б.2	Иностранный язык	2			2	5	180		84	96	2	3					УК-3,4; ОПК-2.
<b>A1.В</b>	<b>Вариативная часть.</b>					<b>21</b>											
<b>A1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>					<b>15</b>											
A1.В.ОД1	Педагогика и психология высшей школы			4		4	144	18	18	108				4			ОПК-2, УК-3,5, ПК-1
A1.В.ОД.2	Использование информационно-коммуникационных технологий в научно-исследовательской деятельности			3		4	144	18	18	108			4				ОПК-1, ПК-3
A1.В.ОД.3	Комплексная оценка воздействия технических объектов на экосистемы	3				4	144	18	18	108			4				УК-1,2, ОПК-1,ПК-4
A1.В.ОД4	Экология (технические науки)	5				3	108	18	18	72					3		УК-1,2, ОПК-1, ПК-4
<b>A1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>162</b>							
A1.В.ДВ.1	Культура речи преподавателя высшей школы/Язык и стиль научной работы		6			3	108	9	9	90						3	УК-4, ОПК-2, ПК-2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>A1.В.ДВ.2 1/2</i>	Разработка и совершенствование системы экологического мониторинга на транспорте/Исследование загрязнения компонентов природной среды транспортными объектами	1				3	108	18	18	72	3						УК-2, УК-3, ОПК-1, ПК-4
<b>A2</b>	<b>Практики (вариативная часть)</b>					<b>12</b>	<b>432</b>										
<i>A2.1</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		6	216							+			ОПК-2, ПК-1
<i>A2.2</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			6		6	216									+	ОПК-1, ПК-2,3,4
<b>A3</b>	<b>Научные исследования (вариативная часть)</b>			1-6		<b>129</b>	<b>4644</b>										
<i>A3.1</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)					129	4644					+	+	+	+	+	ОПК-1, УК-1,2, ПК-4
<b>A4</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>9</b>	<b>324</b>										
<b>A4.Г</b>	<b>Государственный экзамен</b>					<b>9</b>	<b>108</b>										
<i>A4.Г.1</i>	Государственный экзамен	6				3	108			108						+	УК-1,2,3,4,5;ОПК-1,2; ПК-1,2,4
<i>A4.Д</i>	<b>Научный доклад об основных результатах подготовленной НКР (диссертация)</b>					<b>6</b>	<b>216</b>										
<i>A4.Д1</i>	Научный доклад об основных результатах подготовленной НКР(диссертация)			6		6	216									+	УК-1,2,3,4,5;ОПК-1,2; ПК-2,3,4
<b>ФТД</b>	<b>Факультатив</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>							
<b>ФТД1</b>	Влияние системы технического обслуживания и ремонта автомобилей на окружающую среду		3			2	72	18	18	36							УК-2, 3, ОПК-1, ПК-4
	<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы (без факультативов)</b>					<b>180</b>	<b>6480</b>				<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>30,5</b>	<b>29,5</b>	
	Количество экзаменов	6									1	2	1		1	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Количество зачетов (без НИД и практик)		1	3							-	-	1	1	-	2	
	Количество контрольных работ				2							2					

**Вносят:**

Зав. кафедрой «Техносферная безопасность»

Н.Н. Вершинин

Декан ФМТ

Г.В. Козлов

**Согласовано:**

Проректор по учебной работе

В.Б. Механов

Начальник УМУ

В.В.Регеда

Председатель МС

Р.М. Печерская

Нач. отдела АиД

О.Б.Васюнина