# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

#### ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Уровень основной профессиональной образовательной программы							
бакалавриат_							
Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование							
Направленность (профиль)	подготовки Экология						
Форма обучения	Очная						
Сроки освоения ОПОП	Нормативный (4 г)						
Естественно-географический факультет							
Кафелла геоглафии эколог	ии и приролопользования						

#### ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения учебной дисциплины «Основы природопользования» являются формирование у обучающихся способности действовать в соответствии с принципами научного подхода и экологической целесообразности при решении вопросов по использованию природных объектов (ресурсов).

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА

- **2.1.**Дисциплина «Основы природопользования» относится к базовой части Блока 1 (Б1.Б.16.1).
- 2.2.Для изучения данной дисциплины необходимы следующие предшествующие дисциплины:
  - общая экология;
  - учение об атмосфере;
  - учение о биосфере.
- 2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:
  - экономика природопользования;
  - оценка воздействия на окружающую среду.

## 2.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) и

профессиональных (ПК) компетенций:

No	Номер/	Содержание компетенции (или ее	Перечень пл	анируемых результатов обучения п	о дисциплине
п/п	индекс	части)		учения учебной дисциплины обучан	
11/11	компетенции	,	Знать	Уметь	Владеть (навыками)
1	2	3	4	5	6
		0	бщепрофессиональные компетен	нции:	
	ОПК-6	владением знаниями основ	1. общие понятия охраны	1.планировать и осуществлять	1. информацией об особенно-
		природопользования, экономики	окружающей среды;	мероприятия по охране	стях взаимоотношений
		природопользования, устойчивого	2.принципы рационального	природы;	общества и природы в различ-
		развития, оценки воздействия на	природопользования и	2.использовать представления о	ных регионах и странах мира;
		окружающую среду, правовых основ	мониторинга	взаимосвязи организмов и	2. навыками решения
1		природопользования и охраны	окружающей среды;	среды обитания в	региональных социально-
1		окружающей среды	3.биосферные процессы,	профессиональной	экологических задач;
			лежащие в основе	деятельности;	3. навыками сохранения и
			рационального	3. анализировать причины	поддержания стабильности
			природопользования.	возникновения экологических	существования природной и
				аварий и катастроф.	социокультурной системы
					любого уровня.
	1		рофессиональные компетенции (		
	ПК-16	владением знаниями в области общего	1. основы экологического	1.планировать меры экономи-	1.навыками разумного
		ресурсоведения, регионального	регулирования и	ческого стимулирования	сочетания хозяйственных и
		природопользования, картографии	прогнозирования последствий	природоохранной	экологических интересов;
			природопользования;	деятельности;	2.методами мониторинга
2			2.об экономике природных	2.применять документацию	окружающей среды;
			ресурсов;	систем качества	3.анализом базовой
			3. правовые и социальные	3.анализировать и прогнозиро-	информации в области
			вопросы природопользования и	вать экологические последствия	природопользования.
			экологической безопасности.	различных видов деятельности.	
	ПК-18	владением знаниями в области	1.основные источники	1. определять юридическую	1.теоретическими основами
		теоретических основ геохимии и	техногенного воздействия на	ответственность организаций	экологического мониторинга;
		геофизики окружающей среды, основ	окружающую среду;	загрязняющих окружающую	2.методами снижения
3		природопользования, экономики	2.основные группы отходов, их	среду;	загрязнения окружающей
		природопользования, устойчивого	источники и масштабы	2.использовать необходимые	среды;
		развития	образования;	нормативно-правовые	3. принципами и правилами
			3.источники загрязнения	документы;	международного

	окружающей среды.	3. определить экологическую	сотрудничества в области
		пригодность выпускаемой	природопользования.
		продукции.	

#### 2.5 Карта компетенций дисциплины

#### Карта компетенций дисциплины НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Основы природопользования

Цель дисциплины являются формирование у обучающихся способности действовать в соответствии с принципами научного подхода и экологической целесообразности при решении вопросов по использованию природных объектов (ресурсов).

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие

#### Общепрофессиональные компетенции:

Индекс ОПК-6

Компетенции
Формулировка
владением знаниями
основ
природопользования,
экономики
природопользования,
устойчивого развития,
оценки воздействия на
окружающую среду,
правовых основ
природопользования и
охраны окружающей
среды

-	Перечень компонентов
_	Знания:
	1.общих понятий охраны окружающей
	среды;
	2. принципов рационального
	природопользования и мониторинга
	окружающей среды;
	3.биосферных процессов, лежащие в
	основе рационального
	природопользования.
	Умения:
	1.планировать и осуществлять
	мероприятия по охране природы;
	2.использовать представления о
	взаимосвязи организмов и среды
	обитания в профессиональной
	деятельности;
	3. анализировать причины возникновен
	экологических аварий и катастроф.
	Владения:
	1. информацией об особенностях

ия 1. информацией об особенностях взаимоотношений общества и природы в различных регионах и странах мира; 2. навыками решения региональных социально-экологических задач;

Технология Форма оценочформирования ного средства Лекции Реферат Практические Собеседование Контрольная занятия Самостоятельная работа Экзамен работа

Уровни освоения компетенции ПОРОГОВЫЙ

### Знать:

1. общие понятия охраны окружающей среды;

#### Уметь:

1. планировать и осуществлять мероприятия по охране природы;

#### Владеть:

1. информацией об особенностях взаимоотношений общества и природы в различных регионах и странах мира.

#### ПОВЫШЕННЫЙ

#### Знать:

1. общие понятия охраны окружающей среды;

2.принципы рационального природопользования и мониторинга окружающей среды;

3. биосферные процессы, лежащие в основе рационального природопользования.

#### Уметь:

1. планировать и осуществлять мероприятия по охране природы;

2.использовать представления о взаимосвязи

3. навыками сохранения и поддержания стабильности существования природной и социокультурной системы любого уровня.

#### Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-16

владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии

#### Знания:

1.основ экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования; 2.об экономике природных ресурсов; 3. правовых и социальных вопросов

природопользования и экологической

безопасности.

#### Умения:

1. планировать меры экономического стимулирования природоохранной деятельности;

- 2. применять документацию систем качества
- 3. анализировать и прогнозировать экологические последствия различных вилов деятельности.

#### Владения:

1. навыками разумного сочетания хозяйственных и экологических интересов;

- 2.методами мониторинга окружающей среды;
- 3.анализом базовой информации в области природопользования.

Лекции Практические занятия Самостоятельная работа

Реферат Собеседование Контрольная работа Экзамен организмов и среды обитания в профессиональной деятельности;

3. анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф.

#### Владеть:

- 1. информацией об особенностях взаимоотношений общества и природы в различных регионах и странах мира;
- 2. навыками решения региональных социально-экологических задач;
- 3. навыками сохранения и поддержания стабильности существования природной и социокультурной системы любого уровня.

#### пороговый

#### Знать:

1. основы экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования;

#### Уметь:

1. планировать меры экономического стимулирования природоохранной деятельности;

#### Владеть:

1. навыками разумного сочетания хозяйственных и экологических интересов.

#### ПОВЫШЕННЫЙ

#### Знать:

1. основы экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования;

- 2.об экономике природных ресурсов;
- 3. правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.

#### Уметь:

1. планировать меры экономического стимулирования природоохранной деятельности;

2. применять документацию систем качества

ПК-18

владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития

#### Знания:

1. основных источников техногенного воздействия на окружающую среду; 2. основных групп отходов, их источники и масштабы образования; 3. источников загрязнения окружающей среды.

#### Умения:

1. определять юридическую ответственность организаций загрязняющих окружающую среду; 2. использовать необходимые нормативно-правовые документы; 3. определить экологическую пригодность выпускаемой продукции.

#### Владения:

1.теоретическими основами экологического мониторинга; 2.методами снижения загрязнения окружающей среды; 3. принципами и правилами международного сотрудничества в области природопользования.

Лекции Практические занятия Самостоятельная работа Реферат Собеседование Контрольная работа Экзамен 3. анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности.

#### Владеть:

1. навыками разумного сочетания хозяйственных и экологических интересов; 2. методами мониторинга окружающей среды;

3. анализом базовой информации в области природопользования.

#### ПОРОГОВЫЙ

#### Знать:

1. основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;

#### Уметь:

1. определять юридическую ответственность организаций загрязняющих окружающую среду;

#### Владеть:

1. теоретическими основами экологического мониторинга.

#### ПОВЫШЕННЫЙ

#### Знать:

1. основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;

2.основные группы отходов, их источники и масштабы образования;

3.источники загрязнения окружающей среды.

#### Уметь:

1. определять юридическую ответственность организаций загрязняющих окружающую среду;

2.использовать необходимые нормативноправовые документы;

3. определить экологическую пригодность выпускаемой продукции.

#### Владеть:

1. теоретическими основами экологического мониторинга;

2.методами снижения загрязнения окружающей среды;
 3. принципами и правилами международного сотрудничества в области природопользования.

#### ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

			Семестр
Вид учебной работы	Всего часов	№5	
		часов	
1	2	6	
1. Контактная работа обучающихся с преподава	телем (по видам учебных	36	36
занятий) (всего)			
В том числе:			
Лекции (Л)		18	18
Практические занятия (ПЗ)		18	18
Лабораторные работы (ЛР)			
2.Самостоятельная работа студента (всего)		36	36
В том числе		-	-
СРС в семестре:			
Курсовая работа	КП		
курсовая работа	КР		
Другие виды СРС:	·	-	-
Подготовка реферата		14	14
Подготовка к собеседованию		16	16
Подготовка к контрольной работе		6	6
СРС в период сессии			
	зачет (3),	Э	Э
Вид промежуточной аттестации		36	36
	экзамен (Э)		
	часов	108	108
ИТОГО: Общая трудоемкость	зач. ед.	3	3

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий. Для реализации дистанционных образовательных технологий используются платформы: Zoom, Microsoft Teams, Moodle.

### 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Содержание разделов дисциплины

No	№ раздела	Наименование	Содержание раздела в дидактических
семест	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	раздела дисциплины	единицах
pa		I Landania Unit di Carantina	-7
1	2	3	4
5	1	Экологические основы природопользования.	Биосфера. Пространственная и временная организация биосферы. Кибернетические принципы организации биосферы. Экологические кризисы: причины и последствия. Тенденции в изменении отношения человека к природе. Становление и развитие природопользования. Глобальные экологические проблемы современности. Антропогенное воздействие на окружающую среду: этапы, основные направления воздействия на биосферу современного человека, группы источников воздействия. Антропогенное воздействие на атмосферу: общие принципы, загрязнение парниковыми газами; разрушение озонового слоя; кислотные осадки; загрязнение иными химическими веществами. Антропогенное воздействие на биосферу физических факторов: тепловое, шумовое загрязнения, вибрация, электромагнитное загрязнение, радиационное загрязнение. Энергопотребление и биосфера. Антропогенные чрезвычайные ситуации, войны. Экологического риска, концепция экологической безопасности и снижения риска, меры по снижению экологического риска. Проблема оптимизации взаимоотношений
	2	Рациональное использование природных ресурсов.	общества и природы. Понятие о природных ресурсах и их видах. Классификации природных ресурсов. Природопользование: сущность понятия. Принципы рационального природопользования. Ресурсопользование (изъятие, потребление и воспроизводство ресурсов) как составная часть природопользования. Производственные связи природных ресурсов в процессе их использования. Концепция ресурсных циклов и ее значение для оптимизация обмена веществ между обществом и природой. Эколого-географические принципы

1	1	
		ресурсопользования. Комплексный подход к изучению и использованию природных ресурсов. Регламентация их изъятия и потребления. Причины и последствия, пути и методы решения проблемы. Принципы рационального использования земельных ресурсов. Биологические ресурсы - ресурсы
		растительного и животного мира.  Характеристика современного состояния на планете. Характеристика использования.
		Особенности антропогенного воздействия на биоту.
3	Административно- правовые механизмы управления	Стандарты, нормативы и лимиты. Стандарты, нормы и правила, регламентированные государственными
	природоохранной деятельностью.	нормативно-техническими документами. Стандарты качества окружающей природной среды. Стандарты воздействия на компоненты окружающей природной среды. Методы административно - правового взаимодействия с потенциально возможными нарушителями экологического равновесия. Оценка воздействия на состояние окружающей среды (ОВОС). Экологическая экспертиза. Экологический аудит. Экологическое страхование. Экологическая паспортизация. Экологическое лицензирование. Прямые запреты.
4	Экономические механизмы управления природоохранной деятельностью.	Экономическая оценка природных ресурсов Экономическая оценка показателей состояния окружающей природной среды Экономическая оценка экологического ущерба окружающей природной среде, возникающего в процессе природопользования. Экономическая оценка экологического ущерба и его связь с концепцией экологического риска Экономическая эффективность природо- и недропользования Экономические механизмы охраны окружающей среды и рационального природо- и недропользования. Плата за природные ресурсы. Плата за загрязнение окружающей природной среды. Источники финансирования управления природоохранной деятельностью Экологический менеджмент. Экологический маркетинг. Экологический

		менеджмент и экологический аудит в		
		странах с развитой рыночной экономикой.		
5	Показатели оценки	Показатели оценки природного и природно-		
	природного и	техногенного воздействия на биотическую		
	природно-	составляющую экосистем.		
	техногенного	Критерии оценки природного и природно-		
	воздействия на	техногенного воздействия на абиотическую		
	биотические и	составляющую экосистем.		
	абиотические	or orangement, in one one orangement		
	составляющие			
_	экосистем.			
6	Охрана природы и	Понятие об охране природы. Объекты		
	окружающей среды	охраны. Охрана природы как необходимое		
	как элемент	условие рационального использования		
	рационального	естественных ресурсов. Принципы охраны		
	природопользования.	природы: профилактичность, комплексность,		
		повсеместность, территориальная		
		дифференцированность, сочетание		
		технических средств защиты с		
		самосохранением природных систем. Охрана		
		отдельных природных сред и ландшафтов в		
		целом.		
		Международное сотрудничество.		
		Принципы сотрудничества. Международные		
		организации. Конференции и соглашения.		
		Концепция устойчивого развития.		
<u>l</u>	1			

### 2.2. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ семе стра	№ разде ла	Наименование раздела учебной дисциплины		•	деятельн тую работ часах) ПЗ/С	-		Формы текущего контроля успеваемости (по неделям
1	2	3	4	5	6	7	8	семестрам) 9
5	2	Экологические основы природопользов ания.  Рациональное использование природных ресурсов.	2	3	6	6	14	Собеседован ие Реферат 1-2 Собеседован ие Реферат 3-5
	3	Административ но-правовые механизмы управления природоохранно й	2		6	6	14	Собеседован ие Реферат 6-8

	деятельностью.					
4	Экономические	4	6	6	16	Собеседован
	механизмы					ие
	управления					Реферат
	природоохранно					Контрольная
	й					работа
	деятельностью.					9-12
5	Показатели	4	6	6	16	Собеседован
	оценки					ие
	природного и					Реферат
	природно-					13-15
	техногенного					
	воздействия на					
	биотические и					
	абиотические					
	составляющие экосистем.					
6	Охрана природы	4	6	6	16	Собеседован
	и окружающей	•			10	ие
	среды как					Реферат
	элемент					Контрольная
	рационального					работа
	природопользов					15-18
	ания.					
	D	10	10	26	72	TT A
	Разделы	18	18	36	72	ПрАт
	дисциплины Мал Мас					(экзамен)
	№-1 - №6	10	10	26	72	26
	ИТОГО за	18	18	36	72	36
	семестр	18	18	36	108	108
	ИТОГО	19	19	30	109	109

### 2.3. Лабораторный практикум

Лабораторные работы по дисциплине не предусмотрены.

### 2.4. Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы по дисциплине не предусмотрены.

### 3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

### 3.1. Виды СРС

<b>№</b> семест ра	№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
5	1	Экологические основы природопользования.	подготовка к собеседованию-3; подготовка реферата-3;	6 (3+3)
	2	Рациональное использование природных ресурсов.	подготовка к собеседованию-3; подготовка реферата-3;	6 (3+3)
	3	Административно-правовые механизмы управления природоохранной деятельностью.	подготовка к собеседованию-3; подготовка реферата-3;	6 (3+3)
	4	Экономические механизмы управления природоохранной деятельностью.	подготовка к собеседованию-2; подготовка реферата-1; подготовка к контрольной работе-3	6 (2+1+3)
	5	Показатели оценки природного и природнотехногенного воздействия на биотические и абиотические составляющие экосистем.	подготовка к собеседованию-3; подготовка реферата-3;	6 (3+3)
	6	Охрана природы и окружающей среды как элемент рационального природопользования.	подготовка к собеседованию-2; подготовка реферата-1; подготовка к контрольной работе-3	6 (2+1+3)
		ИТОГО в семестре:		36
		ИТОГО		36

#### 3.2. График работы студента

Семестр № \_\_\_\_\_<u>5</u>\_\_\_

Форма	Усло																		
оценоч-	вное		Номер недели																
ного	обоз	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
средства	наче																		
	ние																		
Реферат	Реф	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Собеседов	Сб	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
ание																			
Контрольн	Кнр									+	+	+	+			+	+	+	+
ая работа																			

### 3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

#### 3.3.1. Контрольные работы/рефераты

#### Примерные темы рефератов

- 1. Экономическая оценка природных ресурсов, показателей состояния окружающей природной среды, экологического ущерба окружающей природной среде.
- 2. Экономические механизмы управления охраны окружающей среды и рационального природо- и недропользования.
- 3. Показатели оценки природного и природно-техногенного воздействия на биотическую и абиотическую составляющую экосистем.
- 4. Охрана природы как необходимое условие рационального использования естественных ресурсов. Охрана отдельных природных сред и ландшафтов в целом.
  - 5. Природно-заповедный фонд Российской Федерации и его назначение
  - 6. Руководство процессом ресурсопользования и природоохранной деятельностью.
  - 7. Ресурсно-отраслевое и территориальное управление природопользованием.
  - 8. Управление промышленными и транспортными геосистемами.
  - 9. Управление сельскохозяйственными и лесными геосистемами
  - 10. Регулирование геосистем природоохранного назначения.
  - 11. Экологическое состояние региона.
- 12.Воздействие на условия существования человека в процессе его экономического развития.
  - 13. Генетически модифицированные продукты.
  - 14. Добавки в пищевых продуктах.
  - 15. Соя, и ее польза для здоровья.
  - 16. Экология и здоровье человека.
- 17. Концепция ресурсных циклов и ее значение для оптимизации обмена веществ между обществом и природой.
- 18. Экологические проблемы водных ресурсов: истощение водных ресурсов, проблема чистой воды на планете.
- 19. Основные причины и последствия загрязнения вод морей и океанов, истощение ресурсов.
  - 20. Экологические проблемы, связанные с использованием минеральных ресурсов.
  - 21. Внедрение принципов рационального потребления минерального сырья.
  - 22. Экологические проблемы, связанные с использованием лесных ресурсов.

- 23. Экологические проблемы пахотных почв, загрязнение земель в результате хозяйственно-производственной деятельности человек.
- 24. Административно-правовые механизмы управления природоохранной деятельностью.
- 25. Экономическая оценка природных ресурсов от экологического ущерба окружающей природной среде.

### **3.3.2.** Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студента

Самостоятельная работа в рамках курса предполагает следующие действия:

- 1. Внимательно просмотреть записи, сделанные на занятии.
- 2. Прочитать материал по теме, обсуждаемой на занятии, в учебнике.
- 3. Прочитать дополнительную литературу по данной теме.
- 4. Выполнить предложенные преподавателем практические упражнения.
- 5. Проверить правильность выполнения предложенных упражнений.
- 6. Выполнить дополнительные упражнения, касающиеся аспектов, вызывающих затруднение, и свериться с ключами.
- 7. Проанализировать свои ошибки.
- 8. При необходимости задать вопрос преподавателю на занятии.

Этапы самостоятельной работы, направленной на развитие навыков устной речи:

- 1. Подумайте, о чем вы хотели бы рассказать
- 2. Запишите себя и прослушайте запись.
- 3. Выявите недочеты в записи.
- 4. Поработайте над исправлением недочетов.

#### 4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (см. Фонд оценочных средств)

4.1. Рейтинговая система оценки знаний обучающихся по дисциплине

Рейтинговая система в Университете не используется.

#### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 5.1. Основная литература

				Количе	ество
No	Автор (ы), наименование, место	Используется при	Семестр	экземпл	іяров
п/п	издания и издательство, год	изучении разделов	Семестр	В	На
				библиотеке	кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Астафьева, О. Е. Основы природопользования: учебник для академического бакалавриата / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 354 с. — (Бакалавр. Академический	1-6	5	ЭБС	ЭБС

	курс). — ISBN 978-5-9916-9045-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/433722">https://urait.ru/bcode/433722</a> (дата обращения: 11.08.2020).				
2	Корытный, Л. М. Основы природопользования: учебное пособие для вузов / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 377 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13856-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/467059">https://urait.ru/bcode/467059</a> (дата обращения: 05.08.2020).	1-6	5	ЭБС	ЭБС

5.2. Дополнительная литература

				Количе	ество
$N_{\underline{0}}$	Автор (ы), наименование, место	Используется при	Семестр	экземпл	_
$\Pi/\Pi$	издания и издательство, год	изучении разделов	Семестр	В	На
				библиотеке	кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Гамм, Т. Практикум по природопользованию: учебное пособие / Т. Гамм, О. Ишанова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» Оренбург: ОГУ, 2013 98 с.; То же [Электронный ресурс] URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259124">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259124</a> (дата обращения: 25.08.2020)	1-6	5	ЭБС	ЭБС
2.	Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование: учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 188 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07032-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:	1-6	5	ЭБС	ЭБС

	https://urait.ru/bcode/437435 (дата обращения: 11.08.2020).				
3.	Новоселов, А.Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие / А.Л. Новоселов, И.Ю. Новоселова Москва: Юнити-Дана, 2015 383 с.: табл., граф., ил., схемы - Библиогр. в кн ISBN 978-5-238-01808-9; То же [Электронный ресурс] URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115170">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115170</a> (дата обращения: 25.08.2020)	1-6	5	ЭБС	ЭБС
4.	Хорошилова, Л.С. Экологические основы природопользования: учебное пособие / Л.С. Хорошилова, А.В. Аникин, А.В. Хорошилов Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012 196 с ISBN 978-5-8353-1240-5; То же [Электронный ресурс] URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232398">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232398</a> (дата обращения: 25.08.2020)	1-6	5	ЭБС	ЭБС
5.	Экологическое право России: учебное пособие / Н.В. Румянцев, С.Я. Казанцев, Е.Л. Любарский и др.; под ред. Н.В. Румянцева 4-е изд., перераб. и доп Москва: Юнити-Дана, 2012 432 с (Dura lex, sed lex) ISBN 978-5-238-01751-8; То же [Электронный ресурс] URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118200">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118200</a> (дата обращения: 25.08.2020)	1-6	5	ЭБС	ЭБС

### 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- 1. BOOK.ru [Электронный ресурс]: электронная библиотека. BOOK.ru это независимая электронно-библиотечная система (ЭБС) современной учебной и научной литературы для вузов, ссузов, техникумов, библиотек. Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа: <a href="http://www.book.ru">http://www.book.ru</a>.
- 1. Компьютерная справочно-правовая система России «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс] URL: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>. Подробно изложены нормативноправовые акты в области экологии и природопользования.
- 2. Библиотека ГОСТов и нормативных документов [Электронный ресурс] URL: <a href="http://libgost.ru/">http://libgost.ru/</a>. Представлен обширный перечень государственных стандартов и нормативных документов в области экологии и природопользования.
- 3. Банк патентов: информационный портал российских изобретателей [Электронный ресурс] URL: <a href="http://bankpatentov.ru/">http://bankpatentov.ru/</a>. Приводятся инновационные разработки в области экологии и природопользования.
- 4. Лань [Электронный ресурс] : электронная библиотека. Представленная электронно-библиотечная система (ЭБС) это ресурс, включающий в себя как электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний. Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>.
- 5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] URL: <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>. Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 26 млн научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе.
- 6. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс] http://biblioclub.ru/. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» — это электронная библиотека, обеспечивающая доступ высших и средних учебных заведений, публичных библиотек и корпоративных пользователей к наиболее востребованным материалам учебной и научной литературы по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств. Ресурс содержит учебники, учебные пособия, монографии, периодические справочники, словари, энциклопедии, видеоаудиоматериалы, И иллюстрированные издания по искусству, литературу нон-фикшн, художественную литературу. Каталог изданий систематически пополняется новой актуальной литературой и в настоящее время содержит почти 100 тыс. наименований.
- 7. Электронная библиотека диссертаций [Электронный ресурс] : официальный сайт / Рос. гос. б-ка. Москва : Рос. гос. б-ка, 2003 . Российская государственная библиотека (РГБ) является уникальным хранилищем подлинников диссертаций, защищенных в стране с 1944 года по всем специальностям Доступ к полным текстам из комплексного читального зала НБ РГУ имени С. А. Есенина. Режим доступа: http://diss.rsl.ru.
- 8. ЮРАЙТ [Электронный ресурс] : электронная библиотека. ЭБС Юрайт это сайт для поиска изданий и доступа к тексту издания в отсутствие традиционной печатной книги. Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>.
- **5.4.** Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины
- 1.http://www.oopt.info Особо охраняемые природные территории России (информационно-справочная система)
  - 2.http://www.ineca.ru Информационное экологическое агентство / ИНЭКА

- 3.http://www.consultant.ru/popular/okrsred Закон РФ "Об охране окружающей природной среды".
  - 4.http://www.seu.ru Международный Социально-экологический союз
  - 5.http://www.unico.ru/namsvet Официальный сайт журнала "Природа и Человек"
  - 6.http://www.biodiversity.ru/publications/odp Журнал "Охрана дикой природы"
  - 7.http://ecip.newmail.ru Журнал "Экология и промышленность России"
- 8.http://www.waterandecology.ru/magazine Журнал "Вода и Экология: проблемы и решения"
  - 9.http://www.index.org.ru/есо Бюллетень "Экология и права человека" 10.http://ecoconsulting.narod.ru Журнал "Экологический консалтинг"

#### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- **6.1.** Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий: Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, экран настенный и др.
  - **6.2.** Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся: Видеопроектор, ноутбук, переносной экран.
  - **6.3.** Требования к специализированному оборудованию: *Отсутствуют*

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание понятиям (перечисление понятий) и др.
Реферат	Поиск литературы и составление библиографии, использование от 3 до 5 научных работ, изложение мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу; изложение основных аспектов проблемы. Ознакомиться со структурой и оформлением реферата.
Собеседование	Форма учебно-практических занятий, при которой студенты обсуждают сообщения и доклады, выполненные ими по результатам учебных под руководством преподавателя. Преподаватель в этом случае является координатором обсуждений темы собеседования, подготовка к которому является обязательной. Поэтому тема собеседования и основные источники обсуждения предъявляются до обсуждения для детального ознакомления, изучения. Цели обсуждений направлены на формирование навыков профессиональной полемики и закрепление обсуждаемого материала
Контрольная работа	Знакомство с основной и дополнительной литературой,

	включая	справочные	издания,	зарубежные	источники,
	конспект	основных	положений	, терминов,	сведений,
	требующи	хся для	запомина	ния и	являющихся
	основопол	іагающими в	этой теме.	Составление	аннотаций к
	прочитанн	ным литератур	ным источн	икам и др.	
Подготовка к экзамену	При подго	отовке к экзал	мену необхо	димо ориенти	ироваться на
	конспекты	плекций, реко	мендуемую	питературу и д	ιp.

- **8.** Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем
- 1. Проверка домашних заданий и консультирование посредством электронной почты.
- 2.Интерактивное общение с помощью электронной почты.
- 3. Применение средств мультимедиа в образовательном процессе (электронные презентации, видеофильмы).
- 4. Консультирование, проверка домашнего задания, демонстрация учебного, учебнометодического и вспомогательного материала с использованием платформ Zoom, Microsoft Teams, Moodle.
- 9. Требования к программному обеспечению учебного процесса:

Стандартный набор ПО (в компьютерных классах):

Стандартный наоор по (в компьютерных классах):				
Название ПО	№ лицензии			
Операционная система WindowsPro	Договор №65/2019 от 02.10.2019			
Антивирус Kaspersky Endpoint Security	Договор № 14-3К-2020 от 06.07.2020г.			
Офисное приложение Libre Office	Свободно распространяемое ПО			
Архиватор 7-zip	Свободно распространяемое ПО			
Браузер изображений Fast Stone ImageViewer	Свободно распространяемое ПО			
PDF ридер Foxit Reader	Свободно распространяемое ПО			
Медиа проигрыватель VLC mediaplayer	Свободно распространяемое ПО			
Запись дисков Image Burn	Свободно распространяемое ПО			
DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in	Свободно распространяемое ПО			

Стандартный набор ПО (для кафедральных ноутбуков):

Название ПО	№ лицензии
Операционная система Windows 7 Home Basic	Ключ: 8W87P-R7TQ3-DBMQW-PMT6F-3K93J
Антивирус Kaspersky Endpoint Security	Договор № 14-3К-2020 от 06.07.2020г.
Офисное приложение Libre Office	Свободно распространяемое ПО
Архиватор 7-zip	Свободно распространяемое ПО
Браузер изображений Fast Stone ImageViewer	Свободно распространяемое ПО
PDF ридер Foxit Reader	Свободно распространяемое ПО
Медиа проигрыватель VLC mediaplayer	Свободно распространяемое ПО
Запись дисков Image Burn	Свободно распространяемое ПО
DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in	Свободно распространяемое ПО

При реализации дисциплины с применением (частичным применением) дистанционных образовательных технологий используются:

- вебинарная платформа Zoom (договор б/н от 10.10.2020 г.);
- набор веб-сервисов MS office365 (бесплатное ПО для учебных заведений https://www.microsoft.com/ru-ru/education/products/office);
  - система электронного обучения Moodle (свободно

распространяемое ПО).

10. Иные сведения: отсутствуют.

### Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине для промежуточного контроля успеваемости

	Контролируемые разделы	Код контролируемой	Наименование
$N_{\underline{0}}$	(темы) дисциплины (результаты	компетенции) или её	оценочного средства
$\Pi/\Pi$	по разделам)	части)	
	<u>-</u>	,	
1.	Экологические основы	ОПК-6 ПК-16	Экзамен
	природопользования.	ПК-18	
2.	Рациональное использование		
	природных ресурсов.		
3.	Административно-правовые		
	механизмы управления		
	природоохранной		
	деятельностью.		
4.	Экономические механизмы		
	управления природоохранной		
	деятельностью.		
5.	Показатели оценки природного		
	и природно-техногенного		
	воздействия на		
	биотические и абиотические		
	составляющие экосистем.		
6.	Охрана природы и окружающей		
	среды как элемент рациональ-		
	ного природопользования.		

### ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Индекс	Содержание	Элементы компетенции	Индекс элемента
компетенц	компетенции		
<b>ии</b> ОПК-6	Data Assessed Street, and a second		
OHK-0	владением знаниями основ	знать	
	природопользования, экономики		
	природопользования,		
	устойчивого развития,		
	оценки воздействия на		
	окружающую среду,		
	правовых основ		
	природопользования и		
	охраны окружающей среды		
		1.общие понятия охраны	ОПК6 31
		окружающей среды;	
		2.принципы рационального	ОПК6 32
		природопользования и мониторинга	
		окружающей среды; 3.биосферные процессы, лежащие в	ОПКС 23
		основе рационального	ОПК6 33
		природопользования.	
		уметь	
		1.планировать и осуществлять	ОПК6 У1
		мероприятия по охране природы;	Oliko y i
		2.использовать представления о	ОПК6 У2
		взаимосвязи организмов и среды	Oliko 32
		обитания в профессиональной	
		деятельности;	
		3. анализировать причины	ОПК6 У3
		возникновения экологических	
		аварий и катастроф.	
		владеть	
		1. информацией об особенностях	ОПК6 В1
		взаимоотношений общества и	
		природы в различных регионах и	
		странах мира;	OHIAC DA
		2. навыками решения региональных социально-экологических задач;	ОПК6 В2
		3. навыками сохранения и	ОПК6 В3
		поддержания стабильности	
		существования природной и социо-	
——————————————————————————————————————		культурной системы любого уровня.	
ПК-16	владением знаниями в	знать	
	области общего		
	ресурсоведения, регионального		
	природопользования,		
	картографии		
	1 F T		
		1.основы экологического	ПК16 31
		регулирования и прогнозирования	
		последствий	
		природопользования;	
		2.об экономике природных ресурсов;	ПК16 32
		3. правовые и социальные вопросы	ПК16 33
		природопользования и	
		экологической безопасности.	

		уметь	
		1.планировать меры экономического стимулирования природоохранной деятельности;	ПК16 У1
		2. применять документацию систем качества;	ПК16 У2
		3.анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности.	ПК16 У3
		владеть	
		1. навыками разумного сочетания хозяйственных и экологических интересов;	ПК16 В1
		2.методами мониторинга окружающей среды;	ПК16 В2
		3.анализом базовой информации в области природопользования.	ПК16 В3
ПК-18	владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	знать	
		1.основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;	ПК18 31
		2.основные группы отходов, их источники и масштабы образования;	ПК18 32
		3.источники загрязнения окружающей среды.	ПК18 33
		уметь 1. определять юридическую ответственность организаций загрязняющих окружающую среду;	ПК18 У1
		2.использовать необходимые нормативно-правовые документы;	ПК18 У2
		3. определить экологическую пригодность выпускаемой продукции.	ПК18 УЗ
		владеть	
		1. теоретическими основами экологического мониторинга;	ПК18 В1
		2.методами снижения загрязнения окружающей среды;	ПК18 В2
		3. принципами и правилами международного сотрудничества в области природопользования.	ПК18 В3

# КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (экзамен)

No	Содержание оценочного средства	Индекс оцениваемой компетенции и ее элементов
1.	Экологические кризисы: причины и последствия.	ОПК6 31 У2, ПК16 31, ПК18 В1
2.	Глобальные экологические проблемы современности.	ОПК6 32, ПК18 В2
3.	Антропогенное воздействие на атмосферу.	ПК18 33, ПК16 В3
4.	Антропогенное воздействие на биосферу физических	ОПК6 32 У2,
	факторов.	ПК16 У1, ПК18 В3
5.	Понятие о природных ресурсах и их видах.	ОПК6 33, ПК18 У3
6.	Природопользование: сущность понятия. Принципы	ОПК6 31 32 У2, ПК16
	рационального природопользования.	У1 В1, ПК18 ЗЗ ВЗ
7.	Водные ресурсы. Общая характеристика использования.	ПК18 У3, ПК18 В2
8.	Экологические проблемы водных ресурсов: истощение	ОПК6 31 32 У2, ПК16
	водных ресурсов, проблема чистой воды на планете.	У1 В1, ПК18 33 В3
9.	Ресурсы морей и океанов.	ОПК6 31 33 У3, ПК16 31
	71 1	У2, ПК18 32 В3
10.	Минеральные ресурсы.	ОПК6 32 33 У1, ПК16
10.		У1 В1, ПК18 33 В3
11.	Экологические проблемы, связанные с использованием	ОПК6 31 32 У2, ПК16 31
11.	минеральных ресурсов.	В1, ПК18 33 В3
12.	Лесные ресурсы. Общая характеристика использования.	ОПК6 У3, ПК18 32
13.	Экологические проблемы, связанные с использования.	ОПК6 31 33 У2, ПК16 31
13.	лесных ресурсов: изменение качественного состава лесных	В1, ПК18 33 В3
	насаждений, сокращение лесов, их причины и последствия.	B1, 11K16 33 B3
14.	Земельные ресурсы. Общая характеристика использования.	ПК16 31 32, ПК18 32 У1
15.	Экологические проблемы: эрозия почв, проблема	ОПК6 31 33 У1, ПК16 31
13.	опустынивания, истощение пахотного слоя, уменьшение	В1, ПК18 33 У3
		b1, 11K16 33 33
	площадей пахотных почв, загрязнение земель в результате	
	хозяйственно-производственной деятельности человек.	
	Причины и последствия, пути и методы решения	
1.6	проблемы.	OHIC 22 VI V2 HICIC
16.	Биологические ресурсы - ресурсы растительного и	ОПК6 32 У1 У2, ПК16
1.7	животного мира. Общая характеристика использования.	У1 В3, ПК18 31 В3
17.	Особенности антропогенного воздействия на биоту.	ОПК6 31 32 У2, ПК16 У1 В1, ПК18 33 В3
18.	Административно-правовые механизмы управления природоохранной деятельностью.	ПК16 31 32, ПК18 32 У1 В3
10		
19.	Экономическая оценка природных ресурсов, показателей	ОПК6 31 33 У3, ПК16 31
	состояния окружающей природной среды, экологического	У2, ПК17 32 В3
20	ущерба окружающей природной среде.	OHIMA DA VIA VIA VIA
20.	Экономические механизмы управления охраны	ОПК6 32 У1 У2, ПК16
	окружающей среды и рационального природо- и	У1 В3, ПК18 31 В3
	недропользования.	
21.	Показатели оценки природного и природно-техногенного	ОПК6 32 У1 В2, ПК16
	воздействия на биотическую и абиотическую	B2
	составляющую экосистем.	

		T 1
22.	Охрана природы как необходимое условие рационального	ОПК6 31 32, ПК18 У3
	использования естественных ресурсов.	B3
23.	Ресурсно-отраслевое и территориальное управление	ОПК6 31 32, ПК16 31 У2
	природопользованием.	B2
24.	Регулирование геосистем природоохранного назначения.	ПК16 31 У3, ПК18 У1 В2
25.	Концепция экологической политики.	ОПК6 31 32 33 УЗ В1
26.	Тенденции в изменении отношения человека к природе.	ОПК6 31 У2,
		ПК16 31, ПК18 В1
27.	Антропогенное воздействие на окружающую среду: этапы,	ОПК6 32, ПК18 В2
	основные направления воздействия на биосферу	
	современного человека, группы источников воздействия	
28.	Классификации природных ресурсов.	ПК18 33, ПК16 В3
29.	Концепция ресурсных циклов и ее значение для	ОПК6 32 У2,
	оптимизация обмена веществ между обществом и	ПК16 У1, ПК18 В3
	природой.	
30.	Принципы рационального использования водных ресурсов.	ОПК6 33, ПК18 У3
31.	Основные причины и последствия загрязнения вод морей и	ОПК6 31 32 У2, ПК16
	океанов, истощение ресурсов. Пути и методы решения	У1 В1, ПК18 ЗЗ ВЗ
	проблем.	
32.	Принципы рационального использования ресурсов морей и	ПК18 У3, ПК18 В2
	океанов.	
33.	Классификационные признаки. Общая характеристика	ОПК6 31 32 У2, ПК16
	использования.	У1 В1, ПК18 ЗЗ ВЗ
34.	Внедрение принципов рационального потребления	ОПК6 31 33 У3, ПК16 31
	минерального сырья.	У2, ПК18 32 В3
35.	Принципы рационального использования лесных ресурсов.	ОПК6 32 33 У1, ПК16
		У1 В1, ПК18 ЗЗ ВЗ
36.	Принципы рационального использования земельных	ОПК6 31 32 У2, ПК16 31
	ресурсов.	В1, ПК18 33 В3
37.	Экологические проблемы: сокращение численности,	ОПК6 У3, ПК18 32
	исчезновение видов, сокращение ареалов существования.	
	Причины и последствия, пути и методы решения	
	проблемы.	
38.	Экономическая оценка экологического ущерба и его связь с	ОПК6 31 33 У2, ПК16 31
	концепцией экологического риска	В1, ПК18 33 В3
39.	Экономическая эффективность природо- и	ПК16 31 32, ПК18 32 У1
	недропользования	
40.	Проблема оптимизации взаимоотношений общества и	ОПК6 31 33 У1, ПК16 31
	природы.	В1, ПК18 33 У3
41.	Ресурсопользование (изъятие, потребление и	ОПК6 32 У1 У2, ПК16
	воспроизводство ресурсов) как составная часть	У1 В3, ПК18 З1 В3
	природопользования.	
42.	Экологический риск: понятие, факторы экологического	ОПК6 31 32 У2, ПК16
	риска, концепция экологической безопасности и снижения	У1 В1, ПК18 ЗЗ ВЗ
	риска, меры по снижению экологического риска.	
43.	Эколого-географические принципы ресурсопользования	ПК16 31 32, ПК18 32 У1
		B3
44.	Экологический менеджмент и экологический аудит в	ОПК6 31 33 У3, ПК16 31
	странах с развитой рыночной экономикой.	У2, ПК17 32 В3
45.	Источники финансирования управления природоохранной	ОПК6 32 У1 У2, ПК16
	деятельностью	У1 В3, ПК18 З1 В3
-	·	

46.	Экологический менеджмент и маркетинг.	ОПК6 32 У1 В2, ПК16
		B2
47.	Принципы охраны природы: профилактичность,	ОПК6 31 32, ПК18 У3
	комплексность, повсеместность, территориальная	B3
	дифференцированность, сочетание технических средств	
	защиты с самосохранением природных систем.	
48.	Охрана отдельных природных сред и ландшафтов в целом.	ОПК6 31 32, ПК16 31 У2
		B2
49.	Критерии оценки природного и природно-техногенного	ПК16 31 У3, ПК18 У1 В2
	воздействия на абиотическую составляющую экосистем.	
50.	Охрана отдельных природных сред и ландшафтов в целом.	ОПК6 31 32 33 УЗ В1

#### КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

«Отлично» (5) — оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение.

«Хорошо» (4) - оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

«Удовлетворительно» (3) - оценка соответствует пороговому уровню и выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, демонстрирует недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

«Неудовлетворительно» (2) - оценка выставляется обучающемуся, который не достигает порогового уровня, демонстрирует непонимание проблемы, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.

### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

Утверждаю: Декан естественно-географического факультета

> <u>С.В. Жеглов</u> «31» августа 2020 г.

### Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

«Основы природопользования»

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) Экология

Квалификация **Бакалавр** 

Форма обучения Очная

Рязань 2020

#### 1. Цель освоения дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины «Основы природопользования» являются формирование у обучающихся способности действовать в соответствии с принципами научного подхода и экологической целесообразности при решении вопросов по использованию природных объектов (ресурсов).

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1.

Дисциплина изучается на 3 курсе (5 семестр).

**3. Трудоемкость дисциплины:** 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной

программы

	Pammoi		-		
№ п/п	Номер/ индекс компетенци и	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:  Знать Уметь Владеть (навыками)		
1	2	3	4	5 15 5	6
			офессиональные компо		U U
1	ОПК-6	владением знаниями основ природопользования , экономики природопользования , устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	1.общие понятия охраны окружающей среды; 2.принципы рационального природопользования и мониторинга окружающей среды; 3.биосферные процессы, лежащие в основе рационального природопользования	1.планировать и осуществлять мероприятия по охране природы; 2.использовать представления о взаимосвязи организмов и среды обитания в профессионально й деятельности; 3. анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф.	1. информацией об особенностях взаимоотношений общества и природы в различных регионах и странах мира; 2. навыками решения региональных социально-экологических задач; 3. навыками сохранения и поддержания стабильности существования природной и социокультурной системы любого уровня.
2	ОПК-7	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	1.основы экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования; 2.об экономике природных ресурсов; 3. правовые и социальные вопросы природопользования	1.планировать меры экономического стимулирования природоохранной деятельности; 2.применять документацию систем качества 3.анализировать и прогнозировать экологические последствия	1.навыками разумного сочетания хозяйственных и экологических интересов; 2.методами мониторинга окружающей среды; 3.анализом базовой информации в области природопользования

			и экологической безопасности.	различных видов деятельности.	
	Профессиональные компетенции (ПК):				
3	ПК-18	владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования , экономики природопользования , устойчивого развития	1.основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; 2.основные группы отходов, их источники и масштабы образования; 3.источники загрязнения окружающей среды.	1.определять юридическую ответственность организаций загрязняющих окружающую среду; 2.использовать необходимые нормативноправовые документы; 3. определить экологическую пригодность выпускаемой продукции.	1.теоретическими основами экологического мониторинга; 2.методами снижения загрязнения окружающей среды; 3. принципами и правилами международного сотрудничества в области природопользования

# **5.** Форма промежуточной аттестации и семестр (ы) прохождения экзамен (5 семестр)

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий.