

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра Почвоведения, агрохимии и земледелия

Рег. № Почв. 03-40
«10» мая 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Декан агрономического факультета

Мармулев А.И.

(фио)

10.05.2017 г.
(подпись)

ФГОС 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.9 Природопользование

Шифр и наименование дисциплины

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Код и наименование направления подготовки

Профиль: **Мелиорация, рекультивация и охрана земель**

основной вид деятельности: **научно-исследовательская**

дополнительный вид деятельности: **производственно-технологический**

(профиль и виды деятельности)

Курс: 2

Семестр: 3

Факультет

Агрономический

очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	Очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108			3
В том числе,				
<i>Контактная работа</i>	52			
Лекции	24			
Практические (семинарские) занятия	28			
<i>Самостоятельная работа, всего</i>	56			
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат	К.р.			3
Форма контроля				
Экзамен (зачет)	Зачет			3

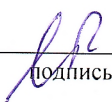
Новосибирск 2017

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование, (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 06.03.2015 № 160

Программу разработал:

Доцент кафедры почвоведения,
агрохимии и земледелия, канд. с.-х.
наук

(должность)



подпись

Л.М. Блескина

ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: основные понятия природопользования, его основные законы и принципы; проблемы использования ресурсов, принципы и методы их воспроизводства, экологические проблемы, связанные с территориальным природопользованием; современные направления природопользования;

уметь: применять на практике общесистемные законы и принципы, лежащие в основе рационального природопользования; сочетать экологические и экономические интересы общества в области природопользования;

владеть: методами оценки антропогенного воздействия на природные ресурсы.

1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Дисциплина «Природопользование» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций бакалавра:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды (ПК-2).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми
компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1	Знать:	
1.1	основные понятия природопользования, его основные законы и принципы; проблемы	ОК-4, ПК - 2

	использования ресурсов, принципы и методы их воспроизводства, экологические проблемы, связанные с территориальным природопользованием	
1.2	современные направления природопользования	ОК-4
2	Уметь:	
2	применять на практике общесистемные законы и принципы, лежащие в основе рационального природопользования	ПК – 2
2.2.	сочетать экологические и экономические интересы общества в области природопользования	ПК – 2
3.	Владеть:	
3.1	методами оценки антропогенного воздействия на природные ресурсы	ОК – 4

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ОД.9 Природопользование относится к вариативной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Биология», «Химия», «Математика», «Охрана окружающей среды», «Экология» и является основой для последующего изучения дисциплин: «Экономика природопользования», «Водоохранные системы и водопользование», «Водоотведение и очистка сточных вод», «Мировой водный баланс и водные ресурсы» и др.

3. Содержание дисциплины

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в таблице 2.

Таблица 2. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ОПК, ПК)
		Лекции (Л)	Практические занятия (ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего часов по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр № 3					
1.	Вводный раздел	2			2	
1.1	Введение. Предмет, методы, цели и задачи дисциплины	2			2	ОК-4
2.	Природная среда	4	4	9	17	
2.1	Строение биосферы, основные понятия и определения	2	2	4	8	ПК-2
2.2	Строение, состав, свойства атмосферы. Загрязнение атмосферы. Загрязнение воды,	2	2	5	9	

	почвы и последствия					
3.	Основные виды природопользования	6	8	8	22	
3.1	Лицензия на право потребления природных ресурсов. Лимитирование природопользования. Договорные формы природопользования.	2	4	4	10	ПК - 2
3.2	Арендные отношения в области природопользования. Договор комплексного природопользования.	2	2	2	6	ПК-2
3.3	Экологическая экспертиза	2	2	2	6	
4.	Экономика и финансирование природопользования	6	8	9	23	
4.1	Сущность экономического механизма охраны окружающей среды. Природные кадастры	2	2	4	8	ОК-4
4.2	Источники финансирования охраны природной среды. Платность природных ресурсов	2	4	2	8	ПК-2
4.3	Экологические фонды, экологическое страхование	2	2	3	7	ПК-2
5.	Правовые и организационные основы природопользования	6	8	9	23	
5.1	Политика государства защиты охраны окружающей среды	2	4	6	12	ПК-2
5.2	Природоохранное законодательство. Органы управления, контроля и надзора по охране окружающей среды.	4	4	3	11	ПК-2, ОК-4
	Контрольная работа/реферат			12	12	
	Зачет			9	9	
	Итого:	24	28	56	108	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

3.1.Содержание отдельных тем

Раздел 1. Вводный

Тема 1.1 Введение, предмет, методы, цели и задачи дисциплины.

Место дисциплины в системе высшего профессионального образования по направлению подготовки «Природообустройство и водопользование». Предмет, объекты, цели и задачи дисциплины, ее связь с другими науками.

Раздел 2. Природная среда

Тема 2.1 Строение биосферы, основные понятия и определения. Основные понятия и определения. Учение о биосфере В.И. Вернадского. Круговорот веществ, роль место человека в биосфере.

Тема 2.2 Строение, состав, свойства атмосферы. Загрязнение атмосферы. Загрязнение воды, почвы и последствия. Атмосфера как условие существования жизни на Земле. Загрязнители атмосферы, их классификация. Основные источники. Нормирование загрязнения атмосферного воздуха. Вода и почвы – составные части биосферы. Загрязнение воды и почвы и последствия.

Раздел 3. Основные виды природопользования.

Тема 3.1 Лицензия на право потребления природных ресурсов. Лимитирование природопользования. Договорные формы природопользования.

Признаки лицензии. Виды лицензий. Лимиты на природопользование. Виды договорных услуг.

Тема 3.2 Арендные отношения в области природопользования. Договор комплексного природопользования. Участники арендных отношений: арендатор и арендодатель. Сроки и содержание арендных отношений. Договорные отношения на рынке экологических услуг, договор комплексного природопользования.

Раздел 4. Экономика и финансирование природопользования.

Тема 4.1 Сущность экономического механизма охраны окружающей среды. Природные кадастры. Составные части экономического механизма охраны окружающей природной среды. Понятие природные кадастры, их виды и содержание.

Тема 4.2 Источники финансирования охраны природной среды. Платность природных ресурсов. Основные источники финансирования охраны окружающей среды. Отличие платы за использование природных ресурсов от платежей за загрязнение окружающей природной среды.

Тема 4.3 Экологические фонды. Экологическое страхование. Предназначение экологических фондов. Виды экологических фондов. Понятие экологического страхования. Порядок выплат страхового возмещения. Расчет экономического эффекта природоохранных мероприятий.

Раздел 5. Правовые и организационные основы природопользования.

Тема 5.1 Политика государства защиты охраны окружающей среды. Необходимость защиты охраны природной среды. Задачи государства в этой области. Основные направления экологической политики России.

Тема 5.2 Природоохранное законодательство. Органы управления, контроля и надзора по охране окружающей среды. Понятие экологического права. Этапы формирования экологического законодательства. Экологические нормы Конституции РФ. Органы управления в области охраны окружающей среды. Функция органов управления. Органы контроля за использованием природных ресурсов.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Список основной литературы

1. Основы природопользования: учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с. (ЭБС ИНФРА-М).

4.2. Список дополнительной литературы

1. Экология. Основы рационального природопользования: учеб. пособие для бакалавров / Т.А. Хван, М.В. Шинкина. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2015 – 319 с. – Серия: Бакалавр. Базовый курс.

2. Экология и рациональное природопользование [текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под ред. Я.Д. Вишнякова. - Москва : Академия, 2013. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).

3. Экология и правовые основы рационального природопользования: учеб. пособие/А.Г. Незавитин, Н.Н. Наплекова, Л.Н. Ермаков, Е.А. Новиков, - Новосибирск, 2010 – 626 с.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2	Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ	http://www.mnr.gov.ru/

3	Федеральное агентство по недропользованию РФ	http://www.rosnedra.gov.ru/
4	Федеральное агентство водных ресурсов	http://www.voda.mnr.gov.ru/
5	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области	http://www.dproos.nso.ru/

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работы

1. Природопользование: рабочая тетрадь / Новосиб. гос аграр. ун-т, Агроном. ф-т; состав.: Блескина Л.М. – Новосибирск. – 2016. – 22 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1	MS Windows 2007	14	Microsoft
2	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	14	Microsoft
3	Браузер Mozilla FireFox	14	Mozilla Public License
4	Почтовый клиент Thunderbird	14	Mozilla Public License
5	Файловый менеджер FreeCommande	14	Бесплатная
6	Государственная информационная система в сфере природопользования	не ограничено	По запросу

Таблица 5. Перечень плакатов, карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация (лекционный материал)	1. Сущность и основные виды природопользования 2. Ресурсы, ресурсный цикл, рациональное природопользование	слайды - 69 шт.
2	Фильм	1. Очистка сточных вод 2. Очистные сооружения 3. Особо охраняемые территории (заповедники)	
3	Иллюстрационные материалы	Подборка статей, иллюстраций, схем, графиков по природопользованию.	

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д-226	Аудитория для лабораторно-практических занятий и промежуточной аттестации	Презентационное оборудование: стационарный проектор; настенный экран; ноутбук, получается, по заявке в деканате
Д-407, компьютерный класс	Аудитория для ЛПЗ, самостоятельной работы и курсового проектирования	- стационарные компьютеры для студентов (монитор, системный блок, мышь, клавиатура) в количестве <u>12</u> шт.; - программное обеспечение.

6. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

Таблица 7. Активные и интерактивные формы и методы обучения

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные образовательные технологии	Формируемые компетенции (ОК, ОПК, ПК)
1	Формы природопользования	4	Лекция	Проблемная лекция	ОК-4
2	Кадастры природных ресурсов	4	Семинар	Анализ конкретной ситуации	ОК-4
3	Определение экологического ущерба от загрязнения природной среды	2	ПЗ	Анализ конкретной ситуации	ПК-2
4	Определение экономического эффекта от природоохранных мероприятий	2	ПЗ	Анализ конкретной ситуации	ПК-2

7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система.

Критерий оценки знаний:

«зачет» ставится студенту, если он отвечает на любых 3 вопроса из вопросов к зачету (перед этим должны быть сданы все темы по курсу дисциплины).

8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом
ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «24» 04 2017 г. N5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры

протокол от «04» 05 2017 г. № 8

Заведующий кафедрой

(должность)

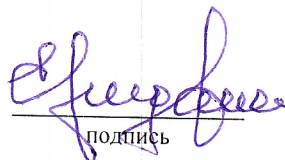

подпись

А.Н. Мармулев

ФИО

Председатель учебно-методического
совета

(должность)


подпись

Е.Г. Медяков

ФИО