

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра теоретической и прикладной физики

УТВЕРЖДАЮ:

Рег. № Агрех.03-09
« 16 » 05 2017 г.

Декан Агрономического факультета
Мармулев Л.Н.
(ф.и.о.)



(подпись) 16.05.2017г.

ФГОС 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

Б1.Б.9 Физика

Шифр и наименование дисциплины

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Код и наименование направления подготовки

Профиль: агроэкология

основной вид деятельности: научно-исследовательский

дополнительный вид деятельности: производственно-технологический

(профиль и виды деятельности)

Курс: I

Семестр: I

Факультет (институт)
агрономический

Очная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

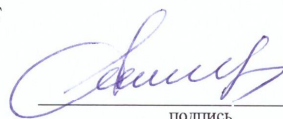
Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	Очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	4/144			
В том числе,				
Контактная работа	72			1
Лекции	28			1
Лабораторные занятия	44			1
Самостоятельная работа, всего *	45			1
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат	К.р.			1
Форма контроля				
Экзамен (зачет)	Экз + 27			1

Новосибирск 2017

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, квалификация «бакалавр», утвержденного приказом Минобрнауки России от 20.10.2015 г. № 1166

Программу разработали:

Доцент, канд. с-х. наук, доцент



Митина Л.А.

подпись

Старший преподаватель



Алешкевич М.Г.

подпись

Размер, состав и заряд атомного ядра. Массовое и зарядовое числа. Дефект массы и энергия связи ядра. Спин ядра и его магнитный момент. Ядерные силы. Модели ядра. Радиоактивное излучение и его виды. Закон радиоактивного распада. Правила смещения. Закономерности α – распада. В-распада. Нейтрино. Гамма-излучение и его свойства ядерные реакции и их основные типы.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

✓ Физика : учебник / В.И. Демидченко, И.В. Демидченко. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 581 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znanium.com>

4.2. Список дополнительной литературы

✓ 1. Грабовский Р.И. Курс физики: Учебн.пособие 10-е изд., стер.-СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 608 с.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

• Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcх.ru/
2	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcх.ru/Home/RegistersAndRegisters
4	Электронно-библиотечная система НГАУ	http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/
5	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	www.e.lanbook.com
6	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	www.eLibrary.com
7	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	www.znanium.com

8. Согласование рабочей программы

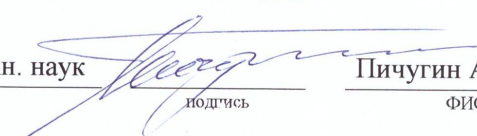
Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом
ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от 24.04.2017 г. № 5.

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры

протокол от « 16 » мая 20 17 г. № 14

Заведующий кафедрой, д-р техн. наук

(должность)



подпись

Пичугин А.П.

ФИО

Председатель учебно-методического
совета, к.п.н.

(должность)



подпись

Медяков Е.Г.

ФИО

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра теоретической и прикладной физики

Рег. № 12.03-07
« 16 » 05 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Декан Агрономического
факультета
Мармулев Л.Н.
(Ф.И.О.)

(подпись) 16.05.2017 г.

ФГОС 2015 г.
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

Б1.Б.7 Физика

Шифр и наименование дисциплины

35.03.01 Лесное дело

Код и наименование направления подготовки

основной вид деятельности: научно-исследовательский

дополнительный вид деятельности: производственно-технологический

(профиль и виды деятельности)

Курс: 1 / 2 .

Семестр: 1 / 3

Факультет (институт)
агрономический

Очная / заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	Очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	4/144	4/144		1/3
В том числе,				
Контактная работа	72	16		1/3
Лекции	28	6		
Лабораторные занятия	44	10		
Самостоятельная работа, всего	45	119		1/3
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат	К.р.	К.р.		1/3
Форма контроля				
Экзамен (зачет)	Экз+ 27	Экз+ 9		1/3

Новосибирск 2017

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, квалификация «бакалавр», утвержденного приказом Минобрнауки России от 01.10.2015 г. № 1082

Программу разработали:

Доцент, канд. с-х. наук, доцент



подпись

Митина Л.А.

Старший преподаватель



подпись

Алешкевич М.Г.

Правила смещения. Закономерности α – распада. В- распада. Нейтрино. Гамма-излучение и его свойства ядерные реакции и их основные типы.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

Физика : учебник / В.И. Демидченко, И.В. Демидченко. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 581 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>

4.2. Список дополнительной литературы

1. Грабовский Р.И. Курс физики: Учебн.пособие 10-е изд., стер.-СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 608 с.



4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
4	Электронно-библиотечная система НГАУ	http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/
5	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	www.e.lanbook.com
6	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	www.eLibrary.ru
7	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	www.znaniium.com

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

1. Чечуев В.Я. Репетитор по физике. Электростатика. Учебное пособие. /Чечуев В.Я., Викулов С.В., Селиванова Э.Б., Алешкевич М.Г. // НГАУ. – Новосибирск, -2015. -85с.
2. Чечуев В.Я. Репетитор по физике. Электромагнетизм. Учебное пособие. /Чечуев В.Я., Викулов С.В., Селиванова Э.Б., Алешкевич М.Г. // НГАУ. – Новосибирск, -2015.-98с.
3. Чечуев В.Я. Элементы физики колебаний и волн. Учебное пособие. /Чечуев В.Я. //НГАУ. – Новосибирск, -2014. -119с.

8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от 24.04.2017 г. № 5.

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры

протокол от «16» мая 2017 г. № 14

Заведующий кафедрой, д-р техн. наук

(должность)



подпись

Пичугин А.П.

ФИО

Председатель учебно-методического
совета, к.п.н.

(должность)



подпись

Медяков Е.Г.

ФИО

Куратор по агротехнологическим
направлениям подготовки

Бабарыкина С.А.

2211

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра теоретической и прикладной физики

Рег. № 10.03-08
« 16 » 05 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан Агрономического факультета
Мармулев А.Н.
(ФИО)
(подпись) 16.05.2017 г.

ФГОС 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

Б1.Б.8 Физика

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-исследовательский
дополнительный вид деятельности: производственно-технологический

(профиль и виды деятельности)

Курс: 1,2

Семестр: 2,3

Факультет (институт)
агрономический

Очная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

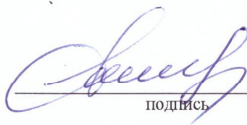
Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	Очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	8/288			2,3
В том числе,				
Контактная работа	116			2,3
Лекции	22+28			
Лабораторные занятия	36+30			
Самостоятельная работа, всего	122+50			2,3
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат	К.р.			2,3
Форма контроля				
Экзамен (зачет)	Экз			2,3

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**, квалификация «бакалавр», утвержденного приказом Минобрнауки России от 06.03.2015 г. № 160

Программу разработали:

Доцент, канд. с-х. наук, доцент


подпись

Митина Л.А.

Старший преподаватель


подпись

Алешкевич М.Г.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

Физика : учебник / В.И. Демидченко, И.В. Демидченко. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 581 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>

4.2. Список дополнительной литературы

1. Грабовский Р.И. Курс физики: Учебн.пособие 10-е изд., стер.-СПб. Издательство «Лань», 2012. – 608 с.



4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcх.ru/
2	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcх.ru/Home/RegistersAndRegisters
4	Электронно-библиотечная система НГАУ	http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/
5	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	www.e.lanbook.com
6	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	www.eLibrary.com
7	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	www.znaniium.com

8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от 24.04.2017 г. № 5.

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «16» мая 2017 г. № 14

Заведующий кафедрой, д-р техн. наук
(должность)


подпись

Пичугин А.П.
ФИО

Председатель учебно-методического
совета, к.п.н.
(должность)


подпись

Медяков Е.Г.
ФИО

2208

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра теоретической и прикладной физики

Рег. № Агроп.03-05
« 16 » 05 2017г.

УТВЕРЖДАЮ:
Декан Агрономического
факультета
Мармулев Л.Н.
(подпись) 16.05.2017г.



ФГОС 2015 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)

Б1.Б.5 Физика

Шифр и наименование дисциплины

35.03.04 Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Профили: Агрономия. Защита растений. Селекция и генетика с/х культур.
основной вид деятельности: производственно-технологический
дополнительный вид деятельности: научно-исследовательский
(профиль и виды деятельности)

Курс: 1/1

Семестр: 1 / 1,2

Факультет (институт)
агрономический

Очная, заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	Очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	3/108		1/1,2
В том числе,				
Контактная работа	48	14		1/1,2
Лекции	18	6		
Лабораторные занятия	30	8		
Самостоятельная работа, всего	33	85		1/1,2
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат	К.р.	К.р.		1/2
Форма контроля				
Экзамен	27	9		1/2

Новосибирск 2017

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия квалификация «бакалавр», утвержденного приказом Минобрнауки России от 04.12.2015 г. № 1431

Программу разработали:

Доцент, канд. с-х. наук, доцент


подпись

Митина Л.А.

Старший преподаватель


подпись

Алешкевич М.Г.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

Физика : учебник / В.И. Демидченко, И.В. Демидченко. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 581 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.znaniium.com>



4.2. Список дополнительной литературы

1. Грабовский Р.И. Курс физики: Учебн.пособие 10-е изд., стер. -СПб.: Издательствс «Лань», 2012. – 608 с.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
4	Электронно-библиотечная система НГАУ	http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/
5	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	www.e.lanbook.com
6	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	www.eLibrary.com
7	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	www.znaniium.com

8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от 24.04.2017 г. № 5.

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от « 16 » ноя 2017 г. № 14

Заведующий кафедрой, д-р техн. наук

(должность)

подпись

Пичугин А.П.

ФИО

Председатель учебно-методического
совета, к.п.н.

(должность)

подпись

Медяков Е.Г.

ФИО

Куратор по агротехнологическим
направлениям подготовки

Бабарыкина С.А.