

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Колин Андрей Владимирович

Должность: ректор

Дата подписания: 25.10.2023 11:56:15

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан института
«20» апреля 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экономическая география

Уровень основной профессиональной образовательной программы
академический бакалавриат

Направление (я) подготовки/специальность 21.03.02 Землеустройство и
кадастры

Направленность (профиль) Землеустройство

Форма обучения очная, заочная

Институт землеустройства и агротехнологий

Кафедра землеустройства

Статус дисциплины (модуля) вариативная по выбору Б1.В.ДВ.3.2

Курс 4

Семестр 7

Учебный план набора 2017 года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

Распределение по семестрам

Семестр	Учебные занятия (час.)							Контроль	Форма итоговой аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)
	Общий объем	Контактная работа				Самостоятельная работа (СР)			
		Всего	Лекции	ЛР	ПЗ	КП (КР)	Другие виды (СР)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
очно 7 сем	108	44	22		22		64	-	зачет
заочно 5 курс	108	14	6		8		90	4	зачет

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах
3 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного 1 октября 2015 №1084,

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «18» апреля 2017 г., протокол № 10.

Разработчик ст. пр. кафедры землеустройства _____ Кудрявцева Т.Л.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Зав. кафедрой землеустройства _____ Сидорова Г.М.
полное наименование кафедры)(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на совете института "20" апреля 2017 г., протокол № 8.

1 Цели и задачи дисциплины (модуля):

Цель:

- подготовка студентов в области землеустройства, способных применить навыки анализа и оценки размещения производительных сил региона в зависимости от наличия природных ресурсов, особенностей исторического развития и состояния научно-технического потенциала и сложившихся основных факторов процесса производства.

Задачи:

- получение теоретических знаний, полезных для дальнейшего изучения дисциплин по специальности;

- изучение объективных закономерностей и специфических особенностей территориальной организации народнохозяйственного комплекса в соответствии с общими и региональными экономическими, техническими и природными условиями страны.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «*Экономическая география*» Б1.В.ДВ.3.2. Дисциплина вариативной части по выбору.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

- способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5).

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

а) *знать*:

- теоретические и методические основы дисциплины;
- связь дисциплины с другими дисциплинами;
- научные методы в исследованиях экономической географии;
- классификацию природных ресурсов.

б) *уметь*:

- применять в практической деятельности данные природно-ресурсного потенциала;

- определить основные базы размещения месторождений по территории страны.

в) *владеть*:

- данными размещения населения и трудовых ресурсов страны;
- данными народно-хозяйственного комплекса страны и размещения его отраслей.

4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Семестры		Всего часов
	очно	заочно	
	7 сем	5 курс	
Контактная работа с преподавателем (всего)	44	14	44/14
В том числе:			
Лекции	22	6	22/6
Занятия семинарского типа, в том числе:			
Семинары (С)			
Практические занятия (ПЗ)	22	8	22/8
Практикумы (П)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Коллоквиумы (К)			
Иные аналогичные занятия			
Самостоятельная работа (всего)	64	90	64/90
В том числе:			
Курсовой проект (работа) (КП (КР))			
Расчетно-графические работы (РГР)			
Реферат (Р)	20		20/-
Контрольная работа (К)		20	-/20
Иные аналогичные занятия	44	70	44/70
Контроль		4	-/4
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	зачет	зачет	
Общая трудоемкость часов	108	108	108/108

5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Экономическая география – наука о размещении и территориальной организации хозяйства	1.1 Предмет экономической географии и её связь с другими науками. 1.2 Методы изучения экономической географии. 1.3 История развития экономической географии. 1.4 Понятие экономического района в экономической

		географии.
2	Природно-ресурсный потенциал России и его экономическая оценка	2.1 Природно – ресурсный потенциал России. 2.2 Экономическая оценка природных ресурсов.
3	Закономерности, принципы и факторы размещения производительных сил	3.1 Закономерности размещения производительных сил. 3.2 Принципы размещения производительных сил. 3.3 Факторы размещения производительных сил.
4	Население и трудовые ресурсы	4.1 Численность и воспроизводство населения. 4.2 Рынок труда и занятость населения. 4.3 Социальный, национальный состав, образовательный уровень населения. 4.4 Размещение населения, городское и сельское расселение, урбанизация.
5	Отраслевая структура экономики России	5.1 Отраслевая классификация народнохозяйственного комплекса России. 5.2 Производственная и социальная инфраструктура. 5.3 Территориальная структура экономики России.
6	Промышленность РФ и формы её территориальной организации	6.1 Промышленность – важнейшая составная часть хозяйственного комплекса России. 6.2 Формы территориальной организации промышленности.
7	Экономическое районирование России	7.1 История экономического районирования России 7.2 Современное экономическое районирование России

5.2 Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Лекции	Занятия семинарского типа					Самостоятельная работа	Всего часов
			Семинары	Практические занятия	Практикум	Лабораторные работы	Коллоквиум		
1	Экономическая география – наука о размещении и территориальной организации хозяйства	2		2				6	10
2	Природно-ресурсный потенциал России и его экономическая оценка	2		2				8	12
3	Закономерности, принципы и факторы размещения производительных сил	4		4				6	14
4	Отраслевая структура экономики России	2		2				6	10
5	Промышленность РФ и формы её территориальной организации	4		4				6	14
6	Промышленные комплексы РФ	4		4				6	14
7	Экономическое районирование России	4		4				6	14

	Реферат							20	20
	Контроль								-
	Итого	22		22				64	108

5.3 Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (заполняется по усмотрению преподавателя)

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	Номера разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин				
		1	2	3	4	5
1						
2						

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Методы	Формы	Лекции (час)	Практические/семинарские Занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРС (час)	Всего

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов

7 Лабораторный практикум

Не предусмотрено

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля) из таблицы 5.1	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
...			

8 Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Тематика практических занятий	Трудоёмкость (час.)
1	1	Экономическая география – наука о размещении и территориальной организации хозяйства	2
2	2	Природно-ресурсный потенциал России и его экономическая оценка	2
3	3	Закономерности, принципы и факторы размещения производительных сил	4
4	4	Население и трудовые ресурсы	2
5	5	Отраслевая структура экономики России	4
6	6	Промышленность Р.Ф. и формы её территориальной организации	4
7	7	Экономическое районирование России	4
		Итого	22

9 Самостоятельная работа

№ п/п	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (опрос, тест, дом. задание, и т.д)
	Подготовка к практическим занятиям		
1	Экономическая география – наука о размещении и территориальной организации хозяйства - Предмет экономической географии и её связь с другими науками - Методы изучения экономической географии - История развития экономической географии - Понятие экономического района в экономической географии	6	Опрос
2	Природно-ресурсный потенциал России и его экономическая оценка - Природно – ресурсный потенциал России - Экономическая оценка природных ресурсов	8	Опрос, тестирование
3	Закономерности, принципы и факторы размещения производительных сил - Закономерности размещения производительных сил - Принципы размещения производительных сил - Факторы размещения производительных сил	6	Опрос
4	Население и трудовые ресурсы - Численность и воспроизводство населения. - Рынок труда и занятость населения. - Социальный, национальный состав, образовательный уровень населения. - Размещение населения, городское и сельское расселение, урбанизация.	6	Опрос, тестирование
5	Отраслевая структура экономики России - Отраслевая классификация	6	Опрос

	народнохозяйственного комплекса России - Производственная и социальная инфраструктура - Территориальная структура экономики России		
6	Промышленность РФ и формы её территориальной организации - Промышленность – важнейшая составная часть хозяйственного комплекса России - Формы территориальной организации промышленности.	6	Опрос
7	Экономическое районирование России - История экономического районирования России - Современное экономическое районирование России	6	Опрос, тестирование
8	Подготовка рефератов	20	Домашнее задание
	Итого	64	

Темы рефератов

1	Обеспеченность России отдельными видами природных ресурсов и их размещение
2	Топливо-энергетический комплекс РФ
3	Металлургический комплекс РФ
4	Машиностроительный комплекс РФ
5	Транспортный комплекс РФ
6	Электроэнергетика и её роль в развитии и территориальной организации производительных сил
7	Агропромышленный комплекс РФ
8	Химико-лесной комплекс РФ
9	Товары народного потребления
10	Районирование территории России, система экономических районов
11	Центральный экономический район
12	Северо-Западный экономический район
13	Северный экономический район
14	Волго-Вятский экономический район
15	Центрально-Черноземный экономический район
16	Северо-Кавказский экономический район
17	Поволжский экономический район
18	Уральский экономический район
19	Западно-Сибирский экономический район
20	Восточно-Сибирский экономический район
21	Дальневосточный экономический район
22	Калининградская область
23	Приморский край
24	Свободные экономические зоны России
25	Население и трудовые ресурсы России

10 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература

- 1.Алексейчева, Е.Ю. Экономическая география и регионалистика [Электронный ресурс] /Е.Ю. Алексейчева, Д.А. Еделев, М.Д. Магомедов. – Электрон. текст. дан. - М.: Дашков и К, 2014. - 376 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.
- 2.Кузьбожьев, Э.Н. Экономическая география и регионалистика /Э.Н. Кузьбожьев, И.А. Козьева, М.Г. Световцева.- М.: Юрайт, 2014.- 537 с.

Дополнительная литература

1. Региональная экономика: учебник / под ред. В.И. Видяпина, М.В. Степанова.- М.: ИНФРА-М, 2012.- 666 с.
2. Региональная экономика: учебник /под ред. Е.Л. Плисецкого, В.Г. Глушковой.- М.: Юрайт, 2016.- 583 с.

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Экономическая география [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины (модуля) для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры / сост. Т.Л. Кудрявцева; ФГБОУ ВПО ПГСХА. – Электрон. текст. дан. – Уссурийск: ПГСХА, 2015. – 18 с. – Режим доступа: www.elib.primacad.ru.
2. Экономическая география [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины, задания для контрольных и самостоятельных работ для студентов очного и заочного обучения направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры / сост. Т.Л. Кудрявцева.; ФГБОУ ВПО Приморская государственная сельскохозяйственная академия. – Электрон. текст. дан. - Уссурийск: ПГСХА, 2015. – 18 с. – Режим доступа: www.elib.primacad.ru.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)

Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. Но лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509)

Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)

Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)

Adobe Reader (ПО предоставляется на безвозмездной основе, согласно политики правообладателя)

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Электронная библиотека «Лань» – www.e.Lanbook.com;

Электронный каталог учебно-методических материалов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА;

Электронный каталог ФГБОУ ВО Приморская ГСХА;

Научная электронная библиотека eLibrary.ru;

Научная электронная библиотека «Киберленинка»;

ЭБС «Юрайт»;

поисковые системы Yandex.ru, Google.ru, Rambler.ru;

Удаленный терминал ФГБНУ ЦНСХБ (Договор №8-УТ/2016 от 08 апреля 2016 г. с ФГБНУ ЦНСХБ)

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений и помещений для осуществления образовательной деятельности	Оснащенность специальных помещений и помещений для осуществления образовательной деятельности
692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а Ауд. 226 – лекционная. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций.	Комплект учебной мебели (32 посадочных места). Меловая доска. Переносное мультимедийное оборудование: проектор, экран, ноутбук, аудиосистема. Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509) - Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)
692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а Ауд. 221 - аудитория для практических занятий по землеустройству. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.	Комплект учебной мебели (28 посадочных мест, 1 стол для обучающихся с ограниченными возможностями). Доска меловая Переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, проектор, экран, аудиосистема Microsoft Windows XP Professional (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509) - Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)
692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а Электронный читальный зал Аудитория для самостоятельной подготовки обучающихся	Компьютеры – 17 шт. Сканеры – 3 шт. Celeron D, Amd E350 Pentium G870 Calculate Linux Desktop 18 Xfce (Свободно распространяемое ПО) Firefox (Aurora) (Свободно распространяемое ПО) LibreOffice (Свободно распространяемое ПО) GIMP (Свободно распространяемое ПО) qPDFView (Свободно распространяемое ПО) SMPlayer (Свободно распространяемое ПО) Intel Core 2 Duo Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия

	46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509) - Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная) - Adobe Reader (свободно распространяемое ПО) - Firefox (свободно распространяемое ПО)
--	--

13 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (является отдельным документом).

14 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Экономическая география [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины, задания для контрольных и самостоятельных работ для студентов очного и заочного обучения направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры / сост. Т.Л. Кудрявцева.; ФГБОУ ВПО Приморская государственная сельскохозяйственная академия. – Электрон. текст. дан. - Уссурийск: ПГСХА, 2015. – 18 с. – Режим доступа: www.elib.primacad.ru.

15 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

15.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает

трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего (их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморской ГСХА по вопросам реализации образовательной программы

Все локальные нормативные акты Приморской ГСХА по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

15.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
1	20.07.2017	<p>О внесении изменений в нормативные локальные акты, ОПОП (и составные части ОПОП), реализуемых образовательных программ ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, в связи с вступлением в силу с 1.09.2017 года Приказа Минобра России от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 N 47415).</p> <p>Об утверждении изменений в основных профессиональных образовательных программах (ОПОП) и их основных разделов (учебные планы, графики учебного процесса, рабочие программы, Фоссы) по образовательным программам, реализуемым в ФГБОУ ВО Приморская ГСХА в связи с вступлением в силу с 1.09.2017 года Приказа Минобра России от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 N 47415).</p> <p>О внесении изменений в календарные учебные графики 2017-2018 уч. года в связи с вступлением в силу с 1.09.2017 года Приказа Минобра России от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 N 47415).</p>	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 20.07.2017 протокол № 15.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры землеустройства
«20» сентября 2017 г. № 1

Зав. кафедрой _____  Сидорова Г.М.

Внесенные изменения утверждаю: «21» сентября 2017 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий _____  Фалько В.В.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
2	28.12.2017	Об актуализации ОПОП и его составных частей по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры в связи с изменениями в методическом обеспечении дисциплин (модулей), практик согласно учебного плана. Внести изменения в следующие пункты: пункт 11.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2017 г. No лицензии: 1A5C-170927-234542-680-82) пункт 11.5 Удаленный терминал ФГБНУ ЦНСХБ (Договор №19-УТ/2017 от 14 ноября 2017г. ФГБНУ ЦНСХБ)	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 28.12.2017 протокол № 5.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры землеустройства
«20» декабря 2017 г. № 4а

Зав. кафедрой _____ Сидорова Г.М.

Внесенные изменения утверждаю: «7» декабря 2017 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий _____ Фалько В.В.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
3	24.12.2018	Об актуализации ОПОП и его составных частей по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры в связи с изменениями в методическом обеспечении дисциплин (модулей), практик, программы ГИА согласно учебных планов 2016, 2017, 2018 годов набора Внести изменения в следующие пункты: пункт 11.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2018 г. No лицензии: 1A5C-181018-072345-670-1186)	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 24.12.2018 протокол № 9

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры землеустройства
«19» декабря 2018 г. № 4

Зав. кафедрой _____  Сидорова Г.М.

Внесенные изменения утверждаю: «20» декабря 2018 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий _____  Фалько В.В.