



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА**

ФАКУЛЬТЕТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

Утверждаю:
декан факультета почвоведения МГУ

_____ С.А. Шоба
«__» _____ 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направление подготовки: 06.03.02 Почвоведение

Автор-составитель:

профессор П.В. Красильников

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
географии почв

протокол № 12 от «15» мая _____ 2018 г.

Заведующий кафедрой _____ (Шоба С.А.)

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании учебно-методической комиссии
факультета почвоведения МГУ, протокол № _____ от «__» _____ 2018 г.

Председатель УМК _____ Рахлеева А.А.

Москва
2018 г.

1. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО: базовая часть

2. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия (если есть):

Экономика
Земледелие

3. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников:

Компетенции выпускников, формируемые частично при реализации дисциплины (модуля):

Владение методами сбора, обработки, анализа и синтеза научной полевой и лабораторной информации в области современного теоретического, экспериментального и практического почвоведения (ОПК-1.Б).

Владение системой фундаментальных научных понятий, методологией и методами современного почвоведения (ПК-1.Б)

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю):

Знать важнейшие определения в области продовольственной безопасности, продовольственных систем и экономики сельского хозяйства.

Уметь работать с базами данных по продовольственной безопасности, анализировать текущую ситуацию с продовольственной безопасностью на национальном и региональном уровне, выработать рекомендации по укреплению продовольственной безопасности на локальном и региональном уровне.

Владеть понятийным аппаратом экономических, социальных и географических основ продовольственной безопасности, представлениями о законодательной базе в области продовольственной безопасности и нравственно-этическими основами обеспечения продовольственной безопасности

Иметь опыт деятельности по планированию продовольственных систем и оптимизации их функционирования

4. Формат обучения: лекции, самостоятельная работа

5. Объем дисциплины (модуля) составляет 3 з.е., в том числе 36 академических часов, отведенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, 72 академических часа на самостоятельную работу обучающихся.

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

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость (в академических часах) по формам занятий				Форма текущего контроля
		Контактная работа во взаимодействии с преподавателем (с разбивкой по формам и видам)			Самостоятельная работа	
		Лекции	Семинары	Лабораторная		

				работа	занятия		
1	Понятие продовольственной безопасности. Голод.	2				4	
2	Ценовая доступность продовольствия	2				4	
3	Социальная помощь и её вклад в ценовую доступность продовольствия	2				4	
4	Сельское хозяйство и производство продовольствия	2				4	
5	Продовольственные системы	2				4	
6	Физическая доступность продовольствия	2				4	
7	Стабильность и устойчивость	2				4	
8	Питание. Качество пищи	2				4	
9	Пищевая безопасность	2				4	
10	Государственная политика в области продовольственной безопасности	2				4	
11	Доктрина продовольственной безопасности России	2				4	
12	Продовольственная безопасность регионов России	2				4	
13	Интегральная оценка продовольственной безопасности по ФАО	2				4	
14	Продовольственная безопасность в странах бывшего СССР	2				4	
15	Продовольственная безопасность в странах -	2				4	

	членах БРИКС						
16	Международные организации, отвечающие за продовольственную безопасность	2				4	
17	Гендерные и культурные аспекты продовольственной безопасности.	2				4	
18	Продовольственные системы и охрана окружающей среды	2				4	
	Промежуточная аттестация						Зачет
Итого:							108

Содержание дисциплины по разделам и темам:

Раздел 1 Понятие и составляющие продовольственной безопасности

Тема 1. Название темы

Понятие продовольственной безопасности. Голод.

Содержание темы

Понятие продовольственной безопасности. Составляющие продовольственной безопасности: ценовая доступность, физическая доступность, пищевая безопасность. Концепция ФАО: наличие, доступность, потребление, стабильность. Концепция ЮНИСЕФ: социально-экономические и медико-диетические аспекты. Относительная и абсолютная бедность. Масштабы голода на планете. Недоедание.

Задания для самостоятельной работы

1) Ознакомиться с оригинальными документами на сайте ФАО и ЮНИСЕФ, связанными с продовольственной безопасностью. 2) Проанализировать причины голода в стране, выбранной из списка, данного преподавателем.

Тема 2. Название темы

Ценовая доступность продовольствия.

Содержание темы

Индекс продовольственной безопасности. Критерии ценовой доступности. Удельный вес расходов на питание. Внутренний валовой продукт. Зерновые резервы. Таможенная политика.

Задания для самостоятельной работы

1) Ознакомиться с рейтингом стран по продовольственной безопасности по версии журнала The Economist, 2) Проанализировать вклад разных факторов в индекс продовольственной безопасности в одной из стран, выбранных из списка, данного преподавателем.

Тема 3. Название темы

Социальная защита и её вклад в ценовую доступность продовольствия

Содержание темы

Социальное страхование, социальная помощь и социальная интеграция. Субсидирование сельскохозяйственного производства. Страхование урожая и скота. Программы общественных работ. Стабилизация цен на продовольствие. Субсидирование продовольствия. Маневрирование зерновыми резервами. Школьное питание. Дополнительное питание. Обусловленные и необусловленные денежные трансферты.

Задания для самостоятельной работы

1) Ознакомиться с документами по социальной помощи необеспеченным слоям населения в РФ, 2) найти самостоятельно страховую компанию, предлагающую услуги по страхованию в сельском хозяйстве, и проанализировать потенциальную выгоду возможные потери от имеющихся предложений для фермера.

Тема 4. Название темы

Сельское хозяйство и производство продовольствия

Содержание темы

Основы экономики сельского хозяйства. Международное разделение труда в сельском хозяйстве. Производительность труда в сельском хозяйстве. Инновационные методы ведения сельского хозяйства. Пищевая промышленность.

Задания для самостоятельной работы

1) Ознакомиться с показателями сельскохозяйственного производства и производства пищевых продуктов в России на сайте Росстата, 2) оценить потенциал развития отдельных отраслей сельского хозяйства в России.

Тема 5. Название темы

Продовольственные системы

Содержание темы

Понятие продовольственной системы. Типы продовольственных систем, глобализация и антиглобализм в продовольственных системах. Классификация и функционирование конвенциональных продовольственных систем. Потери и отходы в продовольственных системах.

Задания для самостоятельной работы

1) ознакомиться с работами из списка, предложенного преподавателем, о потерях и отходах пищевых продуктов, 2) нарисовать блок-схему продовольственной системы отдельно взятого города из списка, предложенного преподавателем.

Тема 6. Физическая доступность продовольствия

Содержание темы

Достаточность продовольствия в стране и регионе. Государственные расходы на развитие. Сельскохозяйственная инфраструктура. Транспортная инфраструктура. Оптовая и розничная торговля. Политическая нестабильность.

Задания для самостоятельной работы

1) Ознакомиться с данными, характеризующими развитие инфраструктуры разных стран, 2) сопоставить динамику изменения инфраструктуры по двум странам из списка, предоставленного преподавателем.

Тема 7. Название темы

Стабильность и устойчивость

Содержание темы

Стабильность производства. Устойчивый рост производства. Концепция «устойчивой интенсификации». Аграрные рынки, волатильность цен. Продовольственный кризис 2008-2009 года: кто виноват? Способы предотвращения глобальных продовольственных кризисов.

Задания для самостоятельной работы

1) Ознакомиться с аналитическими публикациями по продовольственному кризису 2008-2009 года, Аквильской инициативой G8, 2) составить прогноз по сценарию продовольственного кризиса 2020 года и предложить меры по его предотвращению.

Тема 8. Название темы

Питание. Качество пищи

Содержание темы

Качество питания. Разнообразие рациона. Пищевые стандарты. Витамины и микроэлементы. Качество белка. Соотношение качества пищи и традиций потребления. Недоедание и переизбыток. Избыточный вес как глобальная проблема.

Задания для самостоятельной работы

1) Ознакомиться с таблицами пищевой ценности продуктов, 2) составить свой рацион на ближайший месяц с учётом сбалансированного питания.

Тема 9. Название темы

Пищевая безопасность

Содержание темы

Пищевая безопасность. Документы, регулирующие качество пищевых продуктов. Codex Alimentarius. Частные стандарты: стандарты отдельных компаний, национальные стандарты, международные стандарты.

Задания для самостоятельной работы

1) Ознакомиться с примерами пищевых стандартов из списка Codex Alimentarius, 2) разработать частный пищевой стандарт для продуктов из списка, предоставленного преподавателем.

Раздел 2 Продовольственная безопасность России и прочих стран

Тема 10. Название темы

Государственная политика в области продовольственной безопасности

Содержание темы

Понятие государственной политики в области продовольственной безопасности. Примеры национальных документов в области продовольственной безопасности. Национальные приоритеты в области продовольственной безопасности. Продовольственный суверенитет.

Задания для самостоятельной работы

1) Ознакомиться с документами РФ, имеющим отношение к продовольственной и пищевой безопасности, 2) предложить области регулирования продовольственной безопасности в областях, не охваченных существующим законодательством.

Тема 11. Название темы

Доктрина продовольственной безопасности России

Содержание темы

Основные положения и приоритеты Доктрины продовольственной безопасности РФ. Продовольственный суверенитет России, его индикаторы и их выполнение. Положения Доктрины, связанные с почвенными ресурсами.

Задания для самостоятельной работы

1) Ознакомиться с полным текстом Доктрины продовольственной безопасности, 2) подготовить предложения по дополнениям в текст Доктрины.

Тема 12. Название темы

Продовольственная безопасность регионов России

Содержание темы

Неравномерность сельскохозяйственного развития России. Транспортная инфраструктура России. Особенности продовольственных рынков. Структура продовольственного экспорта и импорта. Продовольственная безопасность федеральных округов РФ.

Задания для самостоятельной работы

- 1) Ознакомиться с данными о развитии Федеральных округов России по данным Росстата,
- 2) Нанести на контурную карту показатели, указанные преподавателем.

Тема 13. Название темы

Интегральная оценка продовольственной безопасности по ФАО

Содержание темы

Индекс продовольственной безопасности. Раскрытие параметров оценки продовольственной безопасности. Возможные ошибки (недооценка и переоценка продовольственной безопасности).

Задания для самостоятельной работы

- 1) Ознакомиться со структурой и организацией данных на сайте ФАОСТАТ, 2) сделать сравнительную характеристику показателей двух стран из списка, предложенного преподавателем

Тема 14. Название темы

Продовольственная безопасность в странах бывшего СССР

Содержание темы

Продовольственная безопасность Беларуси, Украины и Молдовы. Продовольственная безопасность стран Южного Кавказа. Продовольственная безопасность стран Центральной Азии. Сравнительная характеристика продовольственной безопасности в пост-советских странах.

Задания для самостоятельной работы

- 1) Ознакомиться с показателями продовольственной безопасности по странам бывшего СССР по данным ФАОСТАТ, 2) выбрать одну из стран и проанализировать показатели её продовольственной безопасности за 25 лет (1992-2017 годы)

Тема 15. Название темы

Продовольственная безопасность в странах - членах БРИКС

Содержание темы

Продовольственная безопасность Китая. Продовольственная безопасность Индии. Продовольственная безопасность Бразилии. Продовольственная безопасность ЮАР.

Задания для самостоятельной работы

- 1) Ознакомиться с показателями продовольственной безопасности по странам БРИКС по данным ФАОСТАТ, 2) выбрать одну из стран и проанализировать показатели её продовольственной безопасности за 25 лет (1992-2017 годы)

Тема 16. Название темы

Международные организации, отвечающие за продовольственную безопасность

Содержание темы

Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН. IFAD, UNDP, UNICEF. Консультативная группа по международным аграрным исследованиям.

Задания для самостоятельной работы

- 1) Ознакомиться с историей и направлениями исследований международных организаций и институтов, работающих по продовольственной безопасности, 2) выбрать одну из организаций и проанализировать её задачи и конкретную деятельность

Тема 17. Название темы

Гендерные и культурные аспекты продовольственной безопасности

Содержание темы

Участие женщин в производстве сельскохозяйственной продукции и обеспечении продовольственной безопасности. Гендерные проблемы продовольственной безопасности в развивающихся странах. Особенности питания женщин и детей. Культурные и религиозные диеты и связанные с ними продовольственные системы.

Задания для самостоятельной работы

1) Ознакомиться со статистикой потребления пищи по гендерным и возрастным критериям, 2) составить рацион условной семьи из 5 человек с учётом возрастных, гендерных и культурных особенностей.

Тема 18. Название темы

Продовольственные системы и охрана окружающей среды

Содержание темы

Негативное воздействие сельского хозяйства на окружающую среду. Химическое и биологическое загрязнение в пищевой промышленности. «Экологический след» продовольственных систем. «Устойчивая интенсификация» и снижение уровня деградации земель.

Задания для самостоятельной работы

1) Ознакомиться с данными по деградации земель в мировом масштабе, 2) разработать предложение по снижению деградации земель в отдельной стране из списка, предложенного преподавателем, на фоне повышения продовольственной безопасности

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

7.1. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения промежуточной аттестации.

1. Продовольственная безопасность, основные понятия, составляющие продовольственной безопасности
2. Продовольственная безопасность, бедность и голод. Характеристика ситуации в мире.
3. Ценовая доступность продовольствия, составляющие ценовой доступности
4. Государственная стратегия продовольственной безопасности. Государственная поддержка продовольственной безопасности.
5. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации
6. Современное состояние продовольственной безопасности России, политика импортозамещения
7. Социальная защита и продовольственная безопасность. Типы социальной защиты
8. Физическая доступность продовольствия. Аграрные рынки, транспортная инфраструктура, торговые сети
9. Качество питания, его составляющие
10. Пищевая безопасность. Документы, регулирующие качество пищевых продуктов. Codex Alimentarius.
11. Международные организации, отвечающие за продовольственную безопасность, их деятельность
12. Деградация почв и земель, основные понятия
13. Мировые карты деградации почв, сравнительная характеристика
14. Экономика деградации земель
15. Влияние деградации земель на продовольственную безопасность в развитых и развивающихся странах

8. Ресурсное обеспечение:

- Перечень основной и дополнительной литературы:

№ п/п	Автор	Название книги/статьи	Отв. редактор	Место издания	Издательство	Год издания	Название журнала	Том (выпуск) журнала	Номер журнала
А. Основная литература									
1		Национальная экономика: обеспечение продовольственной безопасности в условиях интеграции и глобализации	Крылатых Э.Н., Машлов В.З.	М.	Инфра-М	2015			
Б. Дополнительная литература									
		Государственно-правовые средства обеспечения продовольственной безопасности в России	Иванова В.Н., Качалов В.И.	М.	ИТК «Дашков и К°»	2014			
	Климин И.И.	О продовольственной безопасности России (1991-2012)		СПб	Изд-во Политех. ун-та	2014			
	Шагайда Н., Узун В.	Продовольственная безопасность, проблемы оценки				2015	Вопросы экономики		5
2	Группа экспертов высокого уровня по вопросам продовольственной безопасности и питания	Социальная защита как инструмент обеспечения продовольственной безопасности.		Рим	ФАО	2012			
3	Nachtergaele, F., Petri, M., Biancalani, R., Van Lynden, G., & Van Velthuizen, H.	Global land degradation information system (GLADIS).		Рим	ФАО	2010			
4	Van Lynden, G. W. J.	Guidelines for the assessment of soil		Вагенинген	ИСРИК	1997			

		degradation in Central and Eastern Europe (SOVEUR Project).							
5	KiselevS., Romashkin R., Nelson G.C., Mason-D'CrozD., PalazzoA.	Russia's food security and climate change: Looking into the future				2013	Economics Discussion Papers	16	
6	Candel J.J.L.	Food security governance: a systematic literature review				2014	Food security	6	
7	Pinstrup-Andersen P.	Food security: definition and measurement				2009	Food security	1	
8	CharlesH., Godfray J. et al.	Food Security: The Challenge of Feeding 9 Billion People				2010	Science	327	5967
9	Stocking, M. A.	Tropical soils and food security: the next 50 years				2003	Science	302	5649
10	Lal, R.	Climate Change and Food Security Soil Carbon Sequestration Impacts				2004	Science	303	

- Перечень лицензионного программного обеспечения (при необходимости)
- Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем
- Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (при необходимости)
<http://www.mcx.ru/documents/document/show/14857.19.htm>
- Описание материально-технического обеспечения:

А. Помещения:

Аудитория на 60-70 человек

Б. Оборудование:

Мультимедийный проектор, компьютер, экран, выход в Интернет

В. Иные материалы:

Физико-географические и политические карты мира и отдельных континентов.

9. Язык преподавания: русский

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки / специальности «Почвоведение» программы бакалавриата, магистратуры, реализуемых последовательно по схеме интегрированной подготовки в редакции приказа МГУ от 30 декабря 2016 г.