

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

УТВЕРЖАЮ
Проректор
по образовательной деятельности

« 01 » _____ 20 19 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ВАЖНЕЙШИХ ОТРАСЛЕЙ

Направление подготовки - 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль/программа подготовки - Биология. География.

Уровень высшего образования - бакалавриат.

Форма обучения - очная.

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачет/зачет с оценкой)
4	3 /108	18		36	54	зачет
Итого	3 /108	18		36	54	зачет

Владимир 2019

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - в формировании у студентов системы профессиональных знаний об отраслях хозяйства, закономерностях их размещения и функционирования.

Задачи:

1. Выявление и изучение закономерностей территориальной организации промышленности и сельского хозяйства;
2. Освоение методов, применяемых при изучении промышленности и сельского хозяйства;
3. Выявление экономико-географических особенностей размещения промышленности и сельского хозяйства и их развития в различных природных зонах;
4. Изучение особенностей территориального размещения промышленности и сельского хозяйства на территории России;
5. Освоение студентами основных вопросов функционирования промышленных и сельскохозяйственных производств, с технологическими схемами и расходом сырья, топлива и электроэнергии, вспомогательных материалов на производство той или иной продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Основы экономики и технологии важнейших отраслей» относится к дисциплинам по выбору вариативной части.

Пререквизиты дисциплины: опирается на знания предметов «Картография с основами топографии», «Геология», «Географическое районирование», «Общее землеведение», «Ботаника».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
ПК-2 (Способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики)	Частичное усвоение	<i>Знать:</i> современные образовательные технологии, соответствующие методике обучения учебному предмету «География». <i>Уметь:</i> осуществлять анализ учебного материала при реализации учебных программ, определять структуру и содержание учебных занятий при реализации учебных программ. <i>Владеть:</i> понятийным аппаратом современной теории и методике обучения географии, способами и технологиями диагностирования достижений обучающихся.
ПК-4 (Способность использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета)	Частичное усвоение	<i>Знать:</i> основные методы использования образовательной среды для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения и обеспечения качества учебного процесса средствами географии. <i>Уметь:</i> формировать образовательную среду в школе в целях достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами географии; использовать образовательный потенциал социокультурный потенциал региона в преподавании географии. <i>Владеть:</i> содержательной интерпретацией и адаптацией теоретических знаний по географии для решения образовательных задач; конструктивными умениями как одним из главных аспектов профессиональной культуры будущего учителя географии; материалом дисциплины на уровне, позволяющем формулировать и решать задачи, возникающие в ходе учебной деятельности по географии

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Отраслевая структура современного производства	4	1-2	2		4	6	2/33%	
2	Основные формы организации промышленного производства	4	3-4	2		4	6	2/33%	
3	Машиностроительный комплекс	4	5-6	2		4	6	2/33 %	Рейтинг-контроль 1
4	ТЭК	4	7-8	2		4	6	2/33%	
5	Металлургический комплекс	4	9-10	2		4	6	2/33%	
6	Химико-лесной комплекс	4	11-12	2		4	6	2/33%	Рейтинг-контроль 2
7	Строительный комплекс	4	13-14	2		4	6	2/33%	
8	АПК	4	15-16	2		4	6	2/33%	
9	Инфраструктурный комплекс	4	17-18	2		4	6	2/33%	Рейтинг-контроль 2
Всего за 4-й семестр:				18		36	54	18/33%	зачет
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				18		36	54	18/33%	зачет

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Отраслевая структура современного производства.

Классификация промышленности. Отраслевая структура промышленности. Значение рационального размещения промышленности. Научно-технический прогресс и научно-техническая революция. Факторы, влияющие на размещение производительных сил и их изменение в эпоху НТР. Уровень развития промышленного производства. Промышленность — важнейшее звено хозяйственного комплекса России, ее комплексно- и районообразующие функции. Интенсивность развития отдельных отраслей промышленности. Характерные черты современной промышленности: высокий уровень концентрации производства; эволюция организационной структуры управления; экологизация.

Тема 2. Основные формы организации промышленного производства.

Формы организации производства и факторы его размещения и комплексообразования. Территориальная организация производства и ее формы. Проблема рационального территориального разделения труда между Европейской зоной и Восточной зоной в России.

Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование. Их виды и показатели. Экономическая эффективность форм общественной организации производства.

Тема 3. Машиностроительный комплекс.

Состав, значение, факторы размещения предприятий, стадии технологического процесса машиностроительного комплекса. Понятие о машинах. Классификация машин. Система машин. Стадии технологического процесса в машиностроении: заготовка, механическая обработка, сборка. Литейное и кузнечно-прессовое производство. Механическая обработка деталей. Металлорежущие станки и их классификация. Сборка машин: стационарная, подвижная (поточный метод сборки). Автоматизация и машиностроение. Применение новых технологических методов. Электрогазосварка, электронная обработка металлов. Специализация и кооперирование в машиностроении. Главные предприятия и предприятия смежники. Типы машиностроительных заводов. Тяжелое машиностроение, транспортное и сельскохозяйственное машиностроение, автомобильное и тракторное машиностроение, точное машиностроение. Научно-технические отрасли машиностроения — «катализаторы» научно-технического прогресса. Внешние и внутренние связи комплекса. Влияние комплекса на окружающую природную среду.

Тема 4. ТЭК.

Состав, значение, цели энергетической стратегии России. Внешние и внутренние связи комплекса. Топливная промышленность: стадии развития, технологии добычи, изменения в географии добычи, политика ресурсосбережения. Электроэнергетика как наиболее прогрессивный элемент современной энергетики. Роль электроэнергетики в развитии и территориальной организации производительных сил. Виды и источники энергии. Основные принципы развития, основные типы, факторы размещения и технологические особенности ТЭС, ГЭС, АЭС. Единая энергетическая система России. Задача совершенствования структуры и территориальной организации электроэнергетики. Влияние ТЭК на окружающую природную среду.

Тема 5. Metallургический комплекс.

Состав и значение metallургического комплекса. Черная metallургия, производственное комбинирование, технологические циклы metallургии полного цикла, передельной и «малой» metallургии, факторы размещения предприятий, metallургические базы России. Экономическая роль черных металлов. Железные руды и их классификация. Metallолом как дополнительный источник сырья. Технологическое топливо. Вспомогательные материалы. Доменное производство. Устройство доменной печи (основная часть: колошник, шахта, распар, заплечики, горн). Воздухонагреватели. Доменные процессы: горение топлива, плавка руды, восстановление железа из окислов железа. Производство стали. Конверторный способ. Преимущества и недостатки конверторного способа. Кислородно-конверторный способ. Разливка стали и ее способы. Прокатное производство. Электроmetallургия черных металлов. Электростали и электроферросплавы, особенности их технологии.

Цветная metallургия, состав, факторы размещения предприятий, технологические особенности, основные центры производства в России. Внешние и внутренние связи комплекса. Влияние комплекса на окружающую природную среду. Классификация цветных металлов. Область их применения. Сплавы цветных металлов. Принципиальная схема получения цветных металлов. Добыча и обогащение сырья. Metallургический передел. Рафинирование цветных металлов. Роль сырьевого фактора в размещении производства. Значение топлива и энергии. Комбинирование в цветной metallургии. Типы предприятий. Химическое использование промышленных отходов. Комплексная переработка сырья.

Тема 6. Химико-лесной комплекс.

Состав, значение, общие черты химической промышленности, факторы размещения подотраслей и производств химической промышленности, стадии технологического процесса. Промышленность полимерных материалов: органический синтез, промышленность синтетических смол и пластических масс, промышленность химических волокон и нитей, промышленность синтетического каучука. Основная химия: промышленность минеральных удобрений, производство неорганических кислот, соды, хлора. Микробиологическая промышленность. Внешние и внутренние связи комплекса. Влияние комплекса на окружающую природную среду.

Состав, значение, перспективы развития лесного комплекса. Лесозаготовительная промышленность, деревообрабатывающая промышленность, целлюлозно-бумажная промышленность, факторы ориентации производств, особенности технологического процесса. Внешние и внутренние связи комплекса. Влияние комплекса на окружающую природную среду.

Тема 7. Строительный комплекс.

Состав, значение, перспективы развития строительного комплекса. Минеральные и древесные строительные материалы, их свойства, области применения. Экономическое значение строительных материалов. Заготовка и вывоз древесины. Механическая обработка древесного сырья. Производство древесных пластиков. Древесно-стружечные и древесноволокнистые плиты. Минерально-строительное сырье. Его классификация (естественные, искусственные). Промышленность строительных материалов. Основы технологии производства строительных материалов. Цемент, бетон. Железобетонные изделия и конструкции. Комплексы по производству конструкционных материалов и химических веществ. Внешние и внутренние связи комплекса. Влияние комплекса на окружающую природную среду.

Тема 8. АПК.

Состав и значение агропромышленного комплекса. Состав сельскохозяйственного производства. Растениеводство. Животноводство. Интенсификация сельского хозяйства — это повышение выхода его продукции в результате использования достижений научно-технического прогресса на единицу земельной площади. Направления интенсификации сельского хозяйства: мелиорация земель, техническое перевооружение, химизация. Внешние и внутренние связи комплекса. Легкая промышленность: связи с сельским хозяйством, характер территориальной организации легкой промышленности. Основные группы: отрасли с одновременной ориентацией и на сырье и на потребителя (хлопчатобумажная, шерстяная, шелковая, пенькоджутовая, трикотажная), отрасли с ориентацией на потребителя (обувная и швейная), отрасли с ориентацией на сырье (льняная). Пищевая промышленность: размещение отраслей, предприятия, производящие скоропортящуюся и нетранспортабельную продукцию (хлебопекарная, кондитерская), предприятия, перерабатывающие нетранспортабельное сырье (консервная, молочная, винодельческая), предприятия, отличающиеся особой сырьемкостью производства (сахарная, маслобойная).

Тема 9. Инфраструктурный комплекс.

Состав сферы услуг. Понятие о социальной инфраструктуре. География сферы социальных услуг. Размещение и развитие отраслей потребительского сектора. Классификация услуг. Характеристика услуг. Продукция транспорта — перемещение грузов и людей (грузо- и пассажирооборот). Роль транспортного фактора в функционировании реального сектора экономики и социального развития общества. Основные пути сокращения транспортных издержек: снижение материалоемкости производства, на основе прогрессивных технологий, рационализация, транспортно-экономических связей предприятий и районов, усиление комплексности в развитии хозяйства районов. Внешние и внутренние связи комплекса. Технологические особенности железнодорожного, водного, трубопроводного, автомобильного и воздушного видов транспорта.

Содержание лабораторных занятий по дисциплине.

Тема 1. Отраслевая структура современного производства.

Структура хозяйства и содержание производственного процесса. Основные направления технического прогресса в промышленности.

Тема 2. Основные формы организации промышленного производства.

Характеристика ведущих факторов производства на примере географии промышленности. Специализация, кооперирование, комбинирование.

Тема 3. Машиностроительный комплекс.

Технико-экономические характеристики машиностроения. Основные производства машиностроительного завода.

Тема 4. ТЭК.

Технико-экономическая характеристика топливной промышленности. Электроэнергетика.

Тема 5. Metallургический комплекс.

Технико-экономическая характеристика черной металлургии. Технико-экономическая характеристика цветной металлургии.

Тема 6. Химико-лесной комплекс.

Технико-экономическая характеристика химической промышленности. Технико-экономическая характеристика лесной промышленности.

Тема 7. Строительный комплекс.

География строительной промышленности. Современные подходы к производству строительных материалов.

Тема 8. АПК

Растениеводство и животноводство. Пищевая и текстильная промышленность.

Тема 9. Инфраструктурный комплекс.

Сфера услуг. Технико-экономическая характеристика транспорта.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В преподавании дисциплины «Основы экономики и технологии важнейших отраслей» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- Интерактивная лекция (тема № 3,4,5,6,7,8);
- Проблемная активная лекция (тема № 1,2);
- Исследовательские методы в обучении (тема № 3,4,5,6);
- Анализ ситуаций (тема №1,2);
- Разбор конкретных ситуаций (тема №3,4,5,6,7,8);

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Вопросы для рейтингового контроля

Рейтинг-контроль № 1

1. Понятие о территориально-отраслевой структуре хозяйства.
2. Этапы развития мирового хозяйства.
3. Ресурсовоспроизводящий тип экономики. Ресурсопотребляющий тип экономики.
4. Подходы к выделению отраслей хозяйства.
5. Выделение первичной, вторичной и третичной сфер хозяйства.
6. Формирование новейших отраслей в современном мировом хозяйстве.
8. Структура мировой промышленности.
9. Роль промышленности в мировом хозяйстве.
10. Территориально-отраслевая структура промышленности.
11. Отрасли промышленности производящие средства производства.
12. Отрасли промышленности производящие предметы потребления.
13. Добывающие и обрабатывающие отрасли промышленности. Старые отрасли, новые и новейшие.
14. Машиностроительный комплекс - роль и значение, отраслевой состав.
15. Показатели развития машиностроения, объемные и уровенные показатели.

Рейтинг-контроль № 2

1. Топливо-энергетический комплекс. Понятие, состав, роль в структуре хозяйства.
2. Топливный баланс России, структура, изменения, перспективы.
3. Способы бурения на нефть, их оценка. Способы добычи нефти - первичные, вторичные.

4. Первичная очистка и переработка нефти. Способы физической и химической переработки.
5. Виды углей, их происхождение, качественные характеристики. Марки каменных углей.
6. Технология шахтной добычи угля.
7. Плотинные ГЭС, их устройство и характеристики.
8. Малые ГЭС и ГАЭС. Устройство, назначение, преимущества.
9. Нетрадиционные технологии в энергетике, возможности их использования.
10. Виды железных руд и методы их обогащения.
11. Доменное производство - технология, организация производства, способы усовершенствования, материальные потоки.
12. Сравнительная характеристика мартеновского и конверторного способов плавки стали.
13. Выплавка стали в электропечах - дуговые и индукционные печи, характеристики плавки.
14. Технологии бездоменного производства стали, их оценка.
15. Виды цветных металлов, свойства и назначение важнейших цветных металлов.

Рейтинг-контроль № 3

1. Технологическая схема производства полимеров (исходное сырье, оргсинтез, способы получения полимеров). Виды полимерных материалов по строению макромолекул.
2. Производство синтетического каучука, классификация каучуков по основным свойствам, направлениям использования.
3. Пластмассы, основные виды, сырье, технологии формообразования.
4. Химические волокна, виды, свойства, показатели оценки.
5. Производство искусственных волокон, технологическая схема, расход материалов и энергии.
6. Основные виды синтетических волокон, экономическая оценка технологий их производства.
7. Агропромышленный комплекс, понятие, состав АПК. Зерновые культуры и их агротехнические характеристики.
8. Технические культуры, их агротехнические характеристики.
9. Виды кормов для животноводства. Связь кормовой базы и направлений животноводства.
10. Скотоводство, направления и факторы, их определяющие.
11. Свиноводство, кормовая база, направления, виды хозяйств.
12. Птицеводство и овцеводство. Особенности, факторы размещения.
13. Естественные строительные материалы, их свойства и применение.
14. Железнодорожный транспорт, его организация. Виды транспортных узлов.
15. Морской транспорт, его значение и организация. Виды перевозок. Коммерческие характеристики судов.

Самостоятельная работа

Темы рефератов:

1. Основные направления научно-технической революции в промышленности (сельском хозяйстве, на транспорте).
2. Основные направления научно-технической революции в отдельных отраслях хозяйства.
3. Изменение основных технико-экономических показателей производства под влиянием НТР.
4. Топливо-энергетический баланс: основные тенденции его изменения и их экономическая эффективность.
5. Электрификация хозяйства: ее основные показатели и эффективность
6. Новые способы получения электроэнергии.
7. Воздействие энергетики на географическую оболочку.
8. Охрана окружающей среды в металлургии (химической промышленности и т.д.).
9. Изменение сырьевой базы химической промышленности под влиянием НТР.
10. Эколого-экономическая эффективность комплексного использования древесины.
11. Особенности сельского хозяйства (транспорта, связи) как отрасли хозяйства.
12. Влияние сельского хозяйства на природу.
13. Единая транспортная система.
14. Современные виды связи.
15. Роль сферы обслуживания в современной экономике.

16. Загрязнение природной среды. Истощение природных ресурсов
17. Кадры и производительность труда.
18. Значение топливной промышленности. Виды топлива
19. Использование не традиционных видов энергии
20. Свойства черных металлов и особенности металлургического производства.
21. Особенности сырьевой базы цветной металлургии.
22. Производство химических волокон и пластмасс
23. Целлюлозно-бумажное производство
24. Основные ресурсы текстильной промышленности
25. Взаимоотношение между сельским хозяйством и природной средой
26. Сельскохозяйственные мелиорации
27. Отрасли животноводства с особыми типами кормовой базы
28. Земельные фонды и их хозяйственное использование

Вопросы к зачету:

1. Основные межотраслевые комплексы, их состав и хозяйственная функция.
2. Характеристика одной из форм организации производства (по выбору студента).
3. Технологические схемы переработки нефти, газа, угля (по выбору студента).
4. Сравнительная характеристика технико-экономических и экологических показателей работы электростанций (по выбору студента).
5. Технико-экономические и экологические особенности производства легких цветных металлов.
6. Технико-экономические и экологические особенности производства тяжелых цветных металлов.
7. Принципиальная технологическая схема целлюлозно-бумажного производства.
8. Принципиальная технологическая схема производства тканей.
9. Принципиальная технологическая схема сахарного и масложирового производства.
10. Особенности выращивания основные зерновых (технических, овощных) культур (по выбору студента).
11. Технологическая схема машиностроительного завода.
12. Классификация отраслей машиностроения
13. Основные технологические процессы получения цветных металлов
14. Современное производство черных металлов.
15. Свойства и применение алюминия. Сырье для производства алюминия.
16. Общая схема производства алюминия.
17. Промышленная классификация металлов.
18. Общая схема производства черных металлов.
19. Общая схема переработки железной руды.
20. Схема подготовки железных руд к доменной плавке.
21. Коксование угля.
23. Первичная перегонка нефти.
24. Крекинг нефтепродуктов.
25. Техническое и энергетическое оснащение сельского хозяйства.
26. Эффективность сельскохозяйственного производства.
27. Специализация сельского хозяйства.
28. Процессы интенсификации сельскохозяйственного производства.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература			
1. Трифонова, Татьяна Анатольевна. География. Эколого-географическое и социально-экономическое пространство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. А. Трифонова, А. В. Любишева, Р. В. Репкин ; Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ) . — 2013 . — 165 с. : ил., табл. — Электронная версия печатной публикации .	2013		http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/2255/1/01031.pdf
2. Сальникова, Анастасия Владимировна. Курс лекций по дисциплине "Экономическая география и регионалистика мира" для специальности 036401 - "Таможенное дело" [Электронный ресурс] / сост. А. В. Сальникова ; Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ), Юридический институт, Кафедра "Гражданское право" . — Владимир : Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ), 2013 . — 164 с.	2013		http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/2491/1/00361.docx
3. Гладкий, Юрий Никифорович.			

<p>Экономическая и социальная география зарубежных стран : учебник для вузов по специальности "География" / Ю. Н. Гладкий, В. Д. Сухоруков . — 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2009 . — 462 с. : ил., табл. — (Высшее профессиональное образование, Педагогические специальности) .</p>	2009	3	
Дополнительная литература			
<p>1. Кузьбожев, Эдуард Николаевич. Экономическая география и регионалистика (история, методы, состояние и перспективы размещения производительных сил) : [для подготовки бакалавров и специалистов] : учебное пособие / Э. Н. Кузьбожев, И. А. Козьева, М. Г. Световцева . — Москва : Высшее образование : Юрайт, 2009 . — 540 с.</p>	2009	2	
<p>2. Козьева, Ирина Александровна. Экономическая география и регионалистика : учебное пособие для вузов / И. А. Козьева, Э. Н. Кузьбожев . — Москва : КноРус, 2005 . — 328 с.с.</p>	2005	3	
<p>3. Шарыгин, Михаил Дмитриевич. Введение в экономическую и социальную географию : учебное пособие для вузов по специальности 020101 (012500) География / М. Д. Шарыгин, В. А. Столбов . — Москва : Дрофа, 2007 .</p>	2007	1	

7.2. Периодические издания

1. Журнал «География в школе»
2. Журнал «География и экология в школе XXI века»

7.3. Интернет-ресурсы

1. Отдел статистики ООН <http://unstats.un.org/>
3. «Показатели глобального развития». <http://data.worldbank.org/>
4. Бюро статистики Международной организации труда. <http://laborsta.ilo.org/>
5. Отдел статистики ЮНЕСКО Статистическая информация в сфере образования, науки, культуры. <http://uis.unesco.org/>

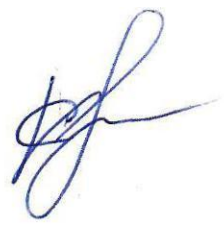
6. Комитет по статистике Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО). Информация о сельском и лесном хозяйстве, продовольственном обеспечении стран мира. <http://faostat.fao.org/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Лабораторные работы, проводятся в аудитории «География» (315-а).

Учебно-методические материалы – учебники, методические пособия. Аудиовизуальные средства обучения – слайды, презентации, учебные фильмы. Лабораторное оборудование – географические атласы, настенные карты, технологические схемы производств.

Рабочую программу составил доцент кафедры БГО ПИ, к.г.н. Кириллова С.Л.
(ФИО, подпись)



Рецензент

(представитель работодателя)

Директор МБОУ СОШ №29 Кильшевское Е.В.
(место работы, должность, ФИО, подпись)



Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры биологического и географического образования

Протокол № 11 от 25.06.19 года

Заведующий кафедрой Грачева Е.П.


(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Протокол № 3 от 01.07.19 года

Председатель комиссии Артамонова М.В.


(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2019-2020 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 4.09.19 года

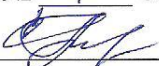
Заведующий кафедрой _____



Рабочая программа одобрена на 2020-2021 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 31.08.20 года

Заведующий кафедрой _____



Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____