

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Центр бакалавриата Развитие территорий



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности КФУ
Проф. Д.А. Гаурский
_____» _____ 20__ г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Технико-экономические основы производства Б1.В.ДВ.11

Направление подготовки: 05.03.02 - География

Профиль подготовки: Физическая география и ландшафтоведение

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Пудовик Е.М.

Рецензент(ы):

Денмухаметов Р.Р.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Панасюк М. В.

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (центр бакалавриата: развитие территорий):

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Регистрационный No 9483100918

Казань
2018

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Пудовик Е.М. кафедры географии и картографии Институт управления, экономики и финансов, EMPudovik@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) "Технико-экономические основы производства" являются знакомство студентов с технологическими процессами, используемыми в различных отраслях экономики.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.В.ДВ.11 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 05.03.02 География и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 2 курсе, 4 семестр.

Дисциплина относится к циклу факультативных дисциплин (ФТД.Б.5) и читается на 3 курсе в 6 семестре, предвзя изучение профильных дисциплин - Экономической и социальной географии мира, Экономической и социальной географии России. Курс "Технико-экономические основы производства" позволяет студентам глубже понимать принципы размещения отраслей материального производства, лучше усваивать материал последующих географических курсов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК -4 (профессиональные компетенции)	способностью использовать в географических исследованиях знания об общих основах социально-экономической географии, географии населения с основами демографии, геоурбанистики способностью использовать в географических исследованиях знания об общих основах социально-экономической географии, географии населения с основами демографии, геоурбанистики
ОПК-3 (профессиональные компетенции)	способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведении
ПК-11 (профессиональные компетенции)	знанием и владением навыками безопасности жизнедеятельности
ПК-2 (профессиональные компетенции)	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и социально-экономической географии

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

основные технологические процессы, используемые в базовых отраслях материального производства.

2. должен уметь:

использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач (ОК-5)

3. должен владеть:

Владеть и уметь применять на практике базовые и теоретические знания по географии основных отраслей экономики, их основные географические закономерности, факторы размещения и развития (ПК - 18).

4. должен демонстрировать способность и готовность:

применять полученные знания, умения и навыки в профессиональной деятельности

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетных(ые) единиц(ы) 36 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 4 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Введение в предмет. Понятие о производстве.	4	1	0	0	0	Контрольная работа
2.	Тема 2. Отраслевая структура промышленного производства	4	2	1	0	0	
3.	Тема 3. Формы общественной организации производства	4	3	1	0	0	
4.	Тема 4. Фонды промышленного предприятия	4	4	1	1	0	
5.	Тема 5. Топливная промышленность	4	5	1	1	0	Письменная работа
6.	Тема 6. Электроэнергетика	4	6	0	1	0	

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
7.	Тема 7. Металлургия черных металлов	4	7-8	1	0	0	
8.	Тема 8. Металлургия цветных металлов	4	9-10	1	1	0	
9.	Тема 9. Химическая промышленность	4	11	0	1	0	Контрольная работа
10.	Тема 10. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	4	12	1	1	0	Письменная работа
11.	Тема 11. Машиностроение	4	13-14	1	1	0	
12.	Тема 12. Текстильная промышленность	4	15	0	0	0	
13.	Тема 13. Промышленность строительных материалов	4	16	0	1	0	
14.	Тема 14. Пищевая промышленность	4	17	0	1	0	Контрольная работа
15.	Тема 15. Итоговый контроль	4	17	0	1	0	
	Тема . Итоговая форма контроля	4		0	0	0	Зачет
	Итого			8	10	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в предмет. Понятие о производстве.

Тема 2. Отраслевая структура промышленного производства

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Отрасли промышленности. Комплексы отраслей. Базовые, новые и новейшие отрасли. Пространственные факторы в размещении промышленности.

Тема 3. Формы общественной организации производства

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Специализация, кооперирование, комбинирование в общественном производстве.

Тема 4. Фонды промышленного предприятия

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Понятие основных фондов промышленности. Структура и виды производственных фондов.

практическое занятие (1 часа(ов)):

Структура и виды производственных фондов.

Тема 5. Топливная промышленность

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Виды топливных ресурсов, оценка их качества. Структура топливной промышленности. Нефтяная, газовая, угольная промышленность. Технологические процессы, связанные с добычей топлива.

практическое занятие (1 часа(ов)):

Добыча и обогащение угля, нефти и газа.

Тема 6. Электроэнергетика

практическое занятие (1 часа(ов)):

Тепловая и гидравлическая электроэнергетика.

Тема 7. Metallургия черных металлов

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Железная руда и ее виды. Этапы металлургического производства. Технологии производства чугуна, стали, проката.

Тема 8. Metallургия цветных металлов

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Особенности руд цветных металлов. Отраслевые особенности организации выплавки цветных металлов. Группы цветных металлов. Технологический процесс производства массовых цветных металлов.

практическое занятие (1 часа(ов)):

Алюминиевая и медная промышленность.

Тема 9. Химическая промышленность

практическое занятие (1 часа(ов)):

Технологические процессы в химии органического синтеза.

Тема 10. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Структура отрасли. Лесная промышленность. Лесозаготовка и ее промышленная организация. Механическая обработка древесины. Химическая переработка древесины.

практическое занятие (1 часа(ов)):

Целлюлозно-бумажная промышленность.

Тема 11. Машиностроение

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Понятие машиностроительного комплекса производств. Отраслевая структура. Особенности территориальной и производственной организации отраслей каждой группы.

практическое занятие (1 часа(ов)):

Тяжелое машиностроение. Автомобильная промышленность.

Тема 12. Текстильная промышленность

Тема 13. Промышленность строительных материалов

практическое занятие (1 часа(ов)):

Производство ЖБК и ЖБИ. Кирпичная и стекольная промышленность.

Тема 14. Пищевая промышленность

практическое занятие (1 часа(ов)):

Мукомольно-крупяная, макаронная промышленность.

Тема 15. Итоговый контроль

практическое занятие (1 часа(ов)):

Пространственная организация промышленности в мире и России.

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Введение в предмет. Понятие о производстве.	4	1	подготовка к контрольной работе	2	Контрольная работа
5.	Тема 5. Топливная промышленность	4	5	подготовка к письменной работе	4	Письменная работа
9.	Тема 9. Химическая промышленность	4	11	подготовка к контрольной работе	8	Контрольная работа
10.	Тема 10. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	4	12	подготовка к письменной работе	2	Письменная работа
14.	Тема 14. Пищевая промышленность	4	17	подготовка к контрольной работе	2	Контрольная работа
	Итого				18	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Лекционные занятия в аудитории, просмотр профильных видеоматериалов, разбор конкретных ситуаций (семинары в форме круглого стола)

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Введение в предмет. Понятие о производстве.

Контрольная работа , примерные вопросы:

Контрольная работа ♦ 1. Вариант 1. 1. Понятие "Производство". Материальное и нематериальное производство. 2. Признаки выделения отраслей хозяйства. Вариант 2. 1. Отраслевая структура хозяйства. 2. Основные формы общественной организации производства.

Тема 2. Отраслевая структура промышленного производства

зачет

Тема 3. Формы общественной организации производства

зачет

Тема 4. Фонды промышленного предприятия

зачет

Тема 5. Топливная промышленность

Письменная работа , примерные вопросы:

Контрольная работа ♦ 2. Вариант 1. 1. Нефтяная промышленность. 2. Понятие и сущность основных фондов. Вариант 2. 1. Угольная промышленность. 2. Показатели износа основных фондов. Вариант 3. 1. Газовая промышленность. 2. Особенности структуры промышленных ОПФ.

Тема 6. Электроэнергетика

зачет

Тема 7. Металлургия черных металлов

зачет

Тема 8. Metallургия цветных металлов

зачет

Тема 9. Химическая промышленность

Контрольная работа , примерные вопросы:

Контрольная работа. Вариант 1. 1. Производство минеральных удобрений. 2. Автоматизация в машиностроительном производстве. Вариант 2. 1. Промышленность органического синтеза. 2. Стадии технологического процесса в машиностроении.

Тема 10. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность

Письменная работа , примерные вопросы:

Классификация лесных ресурсов по географическим и экономическим признакам. Виды бумаги и ее назначение.

Тема 11. Машиностроение

зачет

Тема 12. Текстильная промышленность

зачет

Тема 13. Промышленность строительных материалов

зачет

Тема 14. Пищевая промышленность

Контрольная работа , примерные вопросы:

Мукомольно-крупяное производство. Сахарное производство. Маслобойное производство. Агротехнологии производства зерновых культур.

Тема 15. Итоговый контроль

зачет

Итоговая форма контроля

зачет

Примерные вопросы к зачету:

Вопросы к зачету.

1. Понятие о производстве и производительных силах.
2. Классификации отраслей экономики.
3. Формы общественной организации производства.
4. Понятие и сущность основных производственных фондов.
5. Нефтяная промышленность.
6. Угольная промышленность.
7. Газовая промышленность.
8. Тепловая электроэнергетика.
9. Энергетическое использование водных сил.
10. Атомная энергетика.
11. Производство чугуна, стали, проката.
12. Metallургия алюминия.
13. Metallургия меди.
14. Metallургия магния.
15. Производство минеральных удобрений.
16. Производство полимерных материалов.
17. Стадии производства в лесной и деревообрабатывающей промышленности.
18. Лесохимическое производство.
19. Стадии производства в текстильной промышленности.

20. Стадии производства в машиностроении.
21. Классификация и стадии производства строительных материалов.
22. Мукомольное производство.
23. Сахарное производство.
24. Масложировое производство.

7.1. Основная литература:

1. Экономика и организация производства: Учеб. / Ю.И.Трещевский, Ю.В.Вертакова и др.; Под ред. Ю.И.Трещевского и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 381с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Выс. обр.: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-006517-5, 500 экз. ЭБС 'Знаниум' Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=395618>
2. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие / А.А. Иванов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 224 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-948-6, 400 экз. ЭБС 'Знаниум' Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=473074>
3. Организация производства и управление предприятием: Учебник / О.Г. Туровец, В.Б.Родионов и др.; Под ред. О.Г.Туровца - 3-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 506 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-004331-9, 500 экз. ЭБС 'Знаниум' Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=472411>

7.2. Дополнительная литература:

1. Логистика производства: Учебное пособие / В.И. Степанов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 200 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004973-1, 100 экз. ЭБС 'Знаниум' Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=454253>
2. Экономика качества, стандартизации и сертификации: Учеб./О.А.Леонов, Г.Н.Темасова и др.; Под общ. ред. проф. О.А.Леонова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 251с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (ВО: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-005371-4, 500 экз. ЭБС 'Знаниум' Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=363841>
3. 3. Управление качеством: Учебное пособие / В.Е. Магер. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 176 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004764-5, 1000 экз. ЭБС 'Знаниум' Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=229103>

7.3. Интернет-ресурсы:

www.tehlib.com.ua. - www.tehlib.com.ua.

Данные о запасах, добыче, экспорте энергоресурсов на сайте компании British Petroleum - <http://bp.com/>

Сайт профессора Кучерова - www.kucherova.ru

Сайт угледобывающих предприятий России - www.mining-media.ru

Справочная правовая система - <http://www.consultant.ru/online/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Технико-экономические основы производства" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "КнигаФонд", доступ к которой предоставлен студентам. Электронно-библиотечная система "КнигаФонд" реализует легальное хранение, распространение и защиту цифрового контента учебно-методической литературы для вузов с условием обязательного соблюдения авторских и смежных прав. КнигаФонд обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям новых ФГОС ВПО.

Для реализации курса необходима аудитория с интерактивной доской, а также аппаратура для просмотра видеоматериалов.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 05.03.02 "География" и профилю подготовки Физическая география и ландшафтоведение .

Автор(ы):

Пудовик Е.М. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Денмухаметов Р.Р. _____

"__" _____ 201__ г.