

Введение

Итоговая государственная аттестация обучающихся процедура проводимая с целью определения степени усвоения ими государственного общеобразовательного стандарта соответствующего уровня высшего профессионального образования, по результатам которой выдается документ об образовании (диплом).

Целью данных методических указаний является изучение вопросов организации подготовки и проведения государственной аттестации, банка данных тестовых заданий, рекомендации по работе с литературой, привитие навыков анализа полученных знаний.

1. Цели и задачи итоговой государственной аттестации

Целью итоговой государственной аттестации и государственных экзаменов по специальности 050609 - География является определение уровня научно-теоретических знаний студентов по комплексу дисциплин, формирующих профессиональную подготовку специалиста, умение использовать их при решении частных практических задач.

Задачи итоговой государственной аттестации и государственных экзаменов по специальности:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков по специальности и применение их при решении конкретных научных и производственных задач;

- развитие навыков ведения самостоятельной работы;

- выяснение подготовленности будущего бакалавра (специалиста) к самостоятельной работе в условиях современного производства, науки, техники согласно целевому назначению;

- определение умения студента подготовить в рамках вопросов экзаменационного билета ответ, раскрывающий комплексно и во взаимосвязи знания студента, полученные во время теоретической подготовки в стенах кафедры и за время производственных практик на предприятиях.

2. Формы проведения итоговой государственной аттестации и государственных экзаменов

Итоговая государственная аттестация студентов предполагает сдачу комплексного государственного экзамена по специальности и защите дипломной работы.

Государственный экзамен по специальности проводится на последнем курсе обучения согласно Государственного общеобразовательного стандарта образования Республики Казахстан по специальности 050609 - «География», утвержденному приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 23 декабря 2005 года №779.

Государственный экзамен и защита дипломной работы проводится в соответствии с утвержденной программой по специальности выпускника. Государственный экзамен проводится в виде тестирования. В каждом варианте количество тестовых вопросов составляет 50 вопросов. Уровень сложности: легкий, средний и трудный.

После сдачи государственного экзамена студенты выходят на защиту выпускной работы.

Дипломная работа является письменной выпускной работой, которая выполняется на заключительном этапе обучения, если это предусмотрено государственным общеобразовательным стандартом образования и учебным планом специальности. За три недели проводится предварительная защита выпускной работы, на которой оценивается степень готовности выполненной работы, даются рекомендации по подготовке к предстоящей защите. Продолжительность защиты одной дипломной работы не должна превышать 50 минут на одного студента. Для защиты дипломной работы обучающийся выступает с докладом перед ГАК не более 15 минут. Каждому члену ГАК студент предоставляет приложение (краткую аннотацию) дипломной работы.

3. Вопросы организации подготовки и проведения государственной аттестации

3.1 Количество государственных экзаменов

По специальности 050609 -География предусмотрен комплексный экзамен по специальности «География». Комплексный экзамен включает тестовые вопросы по следующим дисциплинам обязательного компонента: общее землеведение, геоморфология, физическая география Казахстана, физическая география материков и океанов, экономическая и социальная география Казахстана, экономическая, социальная и политическая география мира.

3.2 Обзорные лекции и консультации

Сдача итоговой государственной аттестации по специальности предшествует специальный подготовленный период, установленный учебным планом и графиком учебного процесса.

Подготовка к итоговой государственной аттестации и государственному экзамену по специальности проводится профилирующей кафедрой, учебным отделом и деканатом по заранее разработанному плану работ.

В период подготовки к государственному экзамену организуется чтение обзорных лекций, проведение групповых и индивидуальных консультаций. Обзорные лекции проводятся для всей группы согласно циклам учебных дисциплин, включенных в комплексный экзамен по специальности ведущими преподавателями кафедры. На чтение обзорных лекций предусмотрено 4 часа на одну дисциплину, но не более 20 часов в сумме.

Для подготовки к государственному экзамену студентам выделяется одна неделя.

При составлении графика расписания консультаций к выпускной работе учитывается свободное время научного руководителя дипломной работы на каждого студента.

Консультации также осуществляются на производственной практике, на которой студенты собирают материалы для написания дипломных работ.

График расписания обзорных лекций и консультаций согласуются заведующей кафедрой, деканом и утверждается проректором по учебной работе

3.3 Порядок допуска

К государственному экзамену по специальности допускаются студенты, полностью выполнившие учебный план по всем видам теоретического и производственного обучения, не имеющие академические задолженности за весь курс обучения, сдавшие установленные учебным планом курсовые работы и все виды практик по специальности.

Допуск к итоговой аттестации студентов оформляется распоряжением декана факультета по списку студентов не позднее, чем за две недели до начала итоговой аттестации и представляется в ГАК.

3.4 Работа ГАК

Для проведения итоговой аттестации обучающихся создается государственная аттестационная комиссия по каждой специальности для всех форм обучения, персональный состав которой утверждается приказом ректора ПТУ им. С. Торайгырова не позднее, чем за месяц до начала экзамена. Итоговая аттестация обучающихся в организациях образования, дающих высшее профессиональное образование, производится в сроки, предусмотренные рабочими учебными планами высших учебных заведения. В состав ГАК входят:

- председатель ГАК, из числа крупных ученых или первых руководителей и организаторов производства, не работающих в ПТУ им. С. Торайгырова;
- заведующий профилирующей кафедрой;
- два-три ведущих педагога кафедры.

По решению ректората в состав ГАК могут входить представители деканата, а также представители соответствующих отраслей народного хозяйства.

В компетенцию ГАК входит:

- 1) проверка уровня соответствия научно-теоретической и практической подготовки выпускаемых специалистов, требованиям установленным ГОСО специальностей высшего

образования;

2) принятие решения о присвоении им соответствующей квалификации и выдаче диплома;

3) присуждение академической степени бакалавра по соответствующей специальности;

4) разработка предложений, направленных на дальнейшее улучшение качества подготовки специалистов.

Расписание работы ГАК утверждается ректором вуза и доводится до общего сведения не позднее чем за две недели до государственного экзамена. Продолжительность заседания ГАК не должно превышать 6 часов в день.

3.5 Порядок проведения государственных экзаменов и защиты выпускных работ

Порядок сдачи государственного экзамена и защиты дипломной работы определяется Правилами проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой государственной аттестации обучающихся в организациях образования, утвержденными центральным исполнительным органом в области образования.

Государственный экзамен как было отмечено выше проводится в виде тестирования. Форма проведения государственного экзамена утверждается на Ученом совете ПТУ им. С.Торайгырова. Порядок проведения государственного экзамена осуществляется с учетом содержания программы специальности. В одном варианте тестовых заданий содержится 50 вопросов, сформированных в произвольном порядке из общей базы тестов. На каждый вопрос дается 1,5 мин, соответственно общее время прохождения комплексного экзамена составляет 75 мин.

После сдачи государственного экзамена студенты выходят на защиту дипломной работы. До этого студентам выдается задание.

Тематика дипломных работ разрабатывается выпускающей кафедрой. Студент вправе не выбирать тему из данного списка. В данном случае студент должен предоставить обоснование на заседании кафедры. Также студенты могут выбрать тематику дипломной работы, если имеется заказ из предприятий или учреждений. В таком случае студент пишет заявление на имя заведующей выпускающей кафедры.

Задание на дипломную работу утверждается заведующей кафедрой с указанием срока ее завершения. Календарный график работы составляется на весь период с указанием очередности выполнения отдельных разделов и согласовывается научными руководителями. Заведующий кафедрой устанавливает сроки периодического отчета студента по выполнению дипломной работы. В эти сроки студент отчитывается перед научным руководителем и заведующей кафедрой, которые фиксируют степень готовности дипломной работы и сообщают об этом декану факультета.

Для написания и защиты дипломной работы предусмотрено выделение четырех кредитов или пяти недель календарного времени. При этом материалы собранные обучающимся на производственной практике, должны представлять собой основу для написания исследовательской части дипломной работы.

Дипломная работа представляется на выпускающую кафедру для прохождения процедуры предзащиты на последней неделе производственной практики.

Предзащита дипломной работы проводится на открытом заседании кафедры с участием студентов и обязательным присутствием научного руководителя и, в случае необходимости, научных консультантов.

Предзащита оформляется протоколом заседания кафедры.

Защита дипломной работы организуется в публичной форме, с присутствием студентов, преподавателей выпускающей кафедры. На защиту могут быть приглашены также научный руководитель, представители организации, на базе которой проводилось дипломное исследование и другие заинтересованные лица.

Защита дипломной работы происходит в следующей последовательности:

- перед защитой секретарь ГАК передает дипломную работу председателю комиссии, объявляет фамилию студента и тему дипломной работы;

- заслушивается доклад дипломника продолжительность не более 7-15 минут. Продолжительность защиты одной дипломной работы, как правило, не должна превышать 30 минут на одного студента. Общее количество защищающихся в один день - не более 10 человек;

- по окончании доклада члены комиссии задают вопросы, на которые дипломник обязан дать точные, аргументированные и краткие отчеты;

- после ответов на вопросы секретарь ГАК зачитывает отзывы научного руководителя, рецензента и представляет заключительное слово дипломнику для ответа на замечания.

В обсуждении дипломной работы могут принимать участие все присутствующие в форме вопросов или выступлений.

По результатам защиты дипломной работы выставляется оценка по балльно-рейтинговой буквенной системе. При этом принимается во внимание уровень теоретической, научной и практической подготовки, отзыв научного руководителя и оценка рецензента.

Результаты защиты дипломной работы оформляются протоколом заседания государственной аттестационной комиссии индивидуально по каждому студенту и объявляются в день их проведения..

4. Порядок выставления оценок государственных экзаменов и защиты выпускных работ

По результатам сдачи государственного экзамена выставляется итоговая оценка по балльно-рейтинговой буквенной системе, которые оформляются в зачетно-экзаменационной ведомости с подписями всех членов комиссии и сдается в отдел регистрации и планирования учебного процесса.

Положительная оценка (от А, до А- "отлично", В+, В, до В- "хорошо", до С+, С, С-, Д, Д-, "удовлетворительно") записывается в экзаменационную ведомость по учебной дисциплине и зачетную книжку обучающегося. Оценка F "неудовлетворительно" проставляется только в экзаменационной

ведомости. И государственный экзамен, и дипломная работа оцениваются по 100 баллов.

Балльно-рейтинговая система оценки учебных достижений обучающегося с переводом в традиционную шкалу оценок

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	%-ное содержание	Оценка по традиционной системе
А	4,0	95-100	Отлично
А-	3,67	90-94	
В+	3,33	Хорошо	Удовлетворительно .
В	3,0		
В-	2,67	80-84	
С+	2,33	75-79	
С	2,0	70-74	
С-	1,67	65-69	
		60-6*4	

D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
F	0	0-49	Неудовлетворительно

Результаты государственного экзамена оформляются протоколом заседания государственной аттестационной комиссии и объявляются в день их проведения.

Защита дипломной работы проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии с участием не менее половины ее членов.

Решения об оценках сдачи государственного экзамена, защиты дипломной работы, а также о присвоении квалификации, присуждении академической степени и выдаче диплома государственного образца (без отличия, с отличием) принимаются ГАК на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя комиссии является решающим.

В протоколы вносятся оценки знаний, выявленные на государственных экзаменах и защите дипломной работы, а также записываются заданные вопросы и мнения членов ГАК. В случаях, если мнение одного члена ГАК не совпадает с мнением остальных членов комиссии, он может свое мнение записать в протокол и лично подписаться. В протоколе указывается присвоение квалификации, академическая степень, а также какой диплом (с отличием или без отличия) выдается обучающемуся завершившем свое обучение.

Результаты сдачи государственных экзаменов и защиты дипломных работ объявляются в день их проведения.

В случае прохождения государственного экзамена и защиты дипломной работы в послеобеденное время результаты объявляются на следующий день. Студенту, сдавшему экзамены и дифференцированные зачеты с оценками А, А- "отлично" не менее чем по 75 процентам всех дисциплин учебного плана, а по остальным дисциплинам - с оценками В-, В, В+ "хорошо", и сдавшему все государственные экзамены и защитившему дипломный проект (работу) с оценками А, А- "отлично", выдается диплом с отличием (без учета оценки по военной подготовке).

5 Порядок прохождения повторной аттестации

Студент, не явившийся на государственный экзамен и/или защиту дипломной работы в соответствии с утвержденным расписанием по уважительной причине, пишет заявление на имя председателя ГАК, представляет документ, подтверждающий причину отсутствия на экзамене, и по его разрешению может сдать экзамен или защитить дипломную работу в другой день заседания данной комиссии.

Повторная сдача государственного экзамена и защита дипломного проекта (работы) с целью повышения положительной оценки не допускается.

Пересдача государственных экзаменов и/или повторная защита дипломной работы лицам, получившим оценку "неудовлетворительно", в данный период итоговой аттестации не разрешается.

В случаях, если защита дипломной работы признается неудовлетворительной, ГАК устанавливает, может ли студент представить на повторную защиту ту же работу с доработкой, определяемой комиссией, или же разработать новую тему, определяемой выпускающей кафедрой.

Повторная итоговая аттестация обучающегося проводится в следующий период итоговой аттестации только по тем ее формам, по которым в предыдущую итоговую аттестацию получена неудовлетворительная оценка.

При этом перечень дисциплин, выносимых на государственные экзамены для лиц, которые не сдали эти экзамены, определяется учебным планом, действующим в год окончания обучавшимся теоретического курса.

Студент, отчисленный из вуза по результатам итоговой аттестации, через год, не позднее двух недель до начала итоговой аттестации, пишет заявление на имя руководителя организации образования о разрешении допуска к тем ее формам, по которым была

получена оценка "неудовлетворительно".

Студенты, получившие при итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, отчисляются из вуза приказом руководителя вуза с выдачей Справки установленного образца.

Документы, представленные в ГАК о состоянии здоровья после получения неудовлетворительной оценки, не рассматриваются.

6 Порядок оформления и выдачи документов об окончании университета

Студенту, прошедшему итоговую аттестацию, и, подтвердившему усвоение соответствующей профессиональной учебной программы высшего образования, решением ГАК присваивается квалификация и академическая степень "бакалавр" по соответствующей специальности и выдается диплом государственного образца с приложением.

Приложение к диплому заполняется на основании справки отдела, регистратора о выполнении обучающимся индивидуального учебного плана, на основании полученных им оценок по всем дисциплинам в объеме, предусмотренном ГОСО, сданным курсовым работам, видам практик и результатам итоговой аттестации. Без диплома Приложение является не действительным.

Студенту, сдавшему экзамены и дифференцированные зачеты на "отлично" не менее чем по 75 процентам всех дисциплин учебного плана, а по остальным дисциплинам - с оценками "хорошо", и сдавшему все государственные экзамены и защитившему дипломную работу с оценкой "отлично", выдается диплом с отличием.

Студенты, получившие неудовлетворительные оценки, отчисляются. По результатам итоговой государственной аттестации издается приказ об отчислении, в связи с окончанием теоретического курса обучения. В этом случае диплом им не выдается.

Для того чтобы получить диплом (бланк диплома и приложение) необходимо получить обходной лист в деканате после подписания приказа об отчислении. После прохождения всех пунктов данной формы обходной лист сдается в студенческий отдел кадров для выдачи диплома на руки. При себе необходимо иметь студенческий билет и удостоверение личности.

7 Перечень тем и вопросов

Общее земледование

1. Место Земли в солнечной системе
2. Планета Земля-главные черты устройства, особенности взаимодействия с окружающим пространством, факты и допущения о внутреннем строении.
3. Географическая оболочка в развитии, сущность, особенности, черты, функционирования.
4. Важнейшие круговороты веществ в современности и прошлом, методы реконструкции и установление путей эволюции и незамкнутость круговоротов на Земле и в Космосе.
5. Целостность географической оболочки.
6. Солнечная система и их происхождение.
7. Вещественный состав, объем и основные подразделения литосферы, гидросферы, атмосферы и биосферы.
8. Различные уровни организации географических структур.
9. Функционирование и динамика географической оболочки.
10. Взаимодействие эндогенных и экзогенных сил, незамкнутость круговоротов, внутренние противоречия и развитие географической оболочки.

Геоморфология

1. Понятие о рельефе. Морфография и морфометрия рельефа
2. Рельефообразующая роль колебательных тектонических движений
3. Новейшие и современные тектонические движения

4. Мегарельеф материков
5. Выветривание и рельефообразование. Коры выветривания
6. Флювиальные процессы и формы
7. Карст и карстовые формы рельефа
8. Гляциальные процессы и гляциальные формы рельефа
9. Формы дефляционного и корразионного рельефа
10. Эоловые аккумулятивные и аридно-денудационные формы рельефа в пустынях

Физическая география Казахстана

1. Географическое положение и границы РК.
2. Тектоническое районирование.
3. Геологическая история территории РК.
4. Современные рельефообразующие процессы.
5. Анализ основных климатообразующих факторов (солнечная радиация, ветер, давление, осадки, снежный покров и др.) и влияние их на физико-географическую дифференциацию.
6. Условия формирования поверхностного стока.
7. Влияние физико-географических условий на формирование речной сети РК.
8. Общая характеристика почвенного покрова и его структура. Почвенное районирование
9. Типы природных зон.
10. Заказники, заповедники, национальные парки, природные памятники, их сущность и значение.

Физическая география материков и океанов

1. Физико-географическая характеристика Евразии
2. Физико-географическая характеристика Северной Америки
3. Физико-географическая характеристика Южной Америки и Африки
4. Физико-географическая характеристика Австралии
5. Физико-географическая характеристика Антарктиды
6. Географическое районирование Мирового океана
7. Характеристика рельефа дна Тихого океана
8. Физико-географическая характеристика Атлантического океана
9. Природа Индийского океана
10. История исследования Северно-Ледовитого океана

Экономическая и социальная география Казахстана

1. Экономико-географическое положение РК
2. Природные ресурсы и условия Казахстана.
3. Топливная промышленность. Общая характеристика.
4. Население и трудовые ресурсы.
5. Нефтяная промышленность Республики Казахстан.
6. Демографическая ситуация в Республики Казахстан.
7. Растениеводства Казахстана.
8. Животноводство Казахстана.
9. Обрабатывающая промышленность Казахстана. Общая характеристика.
10. Тран спорт Казахстана.

Экономическая, социальная и политическая география мира

1. Политическая карта Европы, ее изменения после второй мировой войны.
2. Типы стран по государственному экономического развития, пути развития.
3. Экологические проблемы.

4. Особенности географии населения; факторы развития структура и организация экономики;
5. География промышленности и сельского хозяйства стран Европы.
6. Соединенные Штаты Америки. Географическое положение и природные условия. Морские и сухопутные границы.
7. Страны Латинской Америки - более развитые в экономическом отношении среди развивающихся стран мира. в
8. Место и значение стран Африки на международной политической арене.
9. Меланезия, Полинезия, Микронезия. Различия в уровне экономического развития отдельных стран.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдуллин А.А. Геоэкология Казахстана - Алма-Ата: Наука, 1981.
1. Абдуллин А.А. Геология и минеральные ресурсы - Алма-Ата, Гылым, 1994.
2. Абрамов В.Н. Озеро Балхаш.-Л.: Наука, 1997.
3. Атлас Казахской ССР, Том 1.
2. Ахметсафин У.М., Ильина В.Ф. - Формирование подземного стока на территории Казахстана. — Алма-Ата, 1970.
3. Бажанов В.С., Каримова В.С. - Палеогеография кайнозоя и история развития ландшафтов - М.: Наука, 1969.
4. Биологическая продуктивность растительности Казахстана. - под. Ред. Быкова Б. А. - Алма-Ата, 1974.
5. Боровский В.М., Успанов У.У., Шувалов С.А. Основные черты почвенного покрова и земельные ресурсы Казахстана. - Почвенные исследования в Казахстане. - Алма-Ата: Наука, 1964.
6. Глазовская М.Л., Геннадиев А.В. География почв с основами почвоведения. М.: МГУ, 1995.
- Ю.Исаченко А.Г., Шпльников А.А. Природа мира. Ландшафты. - М.: мысль, 1989.
11. Физическая карта Казахстана. 2000.
11. Климат Казахстана. - Под. Ред. Утешева А.С. - Л.: Гидрометеиздат, 1984.
12. Николаев В.А. Региональное ландшафтоведение. - М.: МГУ, 1981.
12. Озера Северного, Западного, Восточного Казахстана. - Л.: Гидрометеиздат, 1974.
13. Подземные минеральные воды Казахстана - Под. Ред. Шапиро С. - М.: Алма-Ата: Наука, 1974.
13. Фаизов Ф.Н. Почвы Казахстана. Алматы: Гылым, 2000
14. Турсунов А.А. О состоянии проблем в Или-Балхашском бассейне Проблемы гидрологии орошаемых земель Казахстана. - Алма-Ата: КазГУ, 1986.
18. Филонец П.П. Очерки по географии внутренних вод Центрального Восточного Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1981.
19. Формозов А.Н. Животный мир Казахстана - М.: Наука, 1987.
20. Черкасов П.А., Вилесов Е.Н. Ледовый запас Казахстана. - Алматы: Природа, 1972, № 11
21. Чигаркин А.В. Геоэкология Казахстана. - Алматы: Санат, 1995.
22. Гвоздецкий - Казахстана - Алма-Ата, 1986.
23. Карпенков. Физическая география Казахстана. - Алма-Ата, 1985.
24. Физическая география Казахстана. /Под. ред. Г.М. Джаналиевой. Алматы, КазГУ, 1998.
25. Николаев В.А. Казахстан. МГУ, 1979.
26. Абдуллин А.А. Геология и минеральные ресурсы - Алма-Ата, Гылым, 1994.
27. Абрамов В.Н. Озеро Балхаш. - Л.: Наука, 1997.
28. Атлас Казахской ССР, Том 1.
29. Бажанов В.С., Каримова В.С. - Палеогеография кайнозоя и история развития ландшафтов - М.: Наука, 1969.
30. Биологическая продуктивность растительности Казахстана. - под. Ред. Быкова Б.А. - Алма-Ата, 1974.
31. Глазовская М.Л., Геннадиев А.В. География почв с основами почвоведения. М.: МГУ, 1995.
32. Физическая карта Казахстана. 2000.
33. Климат Казахстана. - Под. Ред. Утешева А.С. - Л.: Гидрометеиздат, 1984.
34. Физическая география материков и океанов / под общ. Ред. А.М.Рябчиков. М.: Высшая школа, 1988.547с.
35. Мильков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. Общий обзор. Европейская часть. Кавказ. М.: Высшая школа, 1986.375с.
36. Гвоздецкий Н.А., Михайлов Н.И. Физическая география СССР. Общий обзор. Азиатская часть. М.: Высшая школа, 1987.448с.
37. Пригула Т.Ю. Физическая география материков и океанов. М., 2003.681с.
38. Алексеева Н.Н. Современные ландшафты зарубежной Центральной Азии. М., ГЕОС, 2000
39. Леонтьев О.К. Физическая география Мирового океана: Учебное пособие. М.: МГУ, 1982.200с.

40. Глазовская М.А. Почвы зарубежных стран. Учебное пособие. М.: Высшая школа, 1983. 312 с.
41. Физико-географический атлас мира. М.: ГУГК, 1964.
42. Агапов С.В. и др. Географический словарь. - М.: Просвещение, 1968.
43. Баранский Н.Н. Методика преподавания экономической географии. - М.: Просвещение, 1990.
44. География: Программа средней общеобразовательной школы. - М.: Просвещение, 1996.
45. Голов В.П. Средства обучения географии и условия их эффективного использования. - М.: Просвещение, 1987.
46. Максаковский В.П. Научные основы школьной географии. - М.: Просвещение, 1982
47. Методика обучения географии и школе / Иод ред. Л.П. Панчешниковой. - М.: Просвещение- Учебная литература, 1987. 48. Акимов В.Н. и др. Основы экономических знаний. Экл. - М.: Просвещение, 1996
49. Артемьева А.Г. и др. Экономическая география зарубежных стран. - М.: Просвещение, I 988,
50. Винокурова И.Ф. и др. Природопользование: пробн. учебник 10-11 кл. - М.: Просвещение, 1994. 51. Гладкий Ю.Н. и др. Глобальная география. 11 кл. - М.: Дрофа, 1997. 52. Коринская В.А. и др. География материков и океанов. 7 кл. - М.: Просвещение, 1996. 53. Криксунов Е.А. и др. Экология. - М.: Дрофа, 1995. 54. Мамедов Н.М. и др. Экология. 9-11 кл. - М.: Школа-пресс, 1996. 55. Кучер Т.В. и др. Земля и люди. Введение в географию. 6 кл. - М.: Валент, 1996.
56. Петрова Н.Н. Начальный курс географии. 6 кл. - М.: Дрофа, 1997.
57. Раковский С.Н. Политическая география. 10-11 кл. - М.: Просвещение, 1998.
58. Гвоздецкий Н.П. Казахстан. - Алматы.: Галым, 1987
59. Шукин И.С. Общая геоморфология. Т. 1.2., Издат-во МГУ, 1964
60. Бащенина Н.В. и др. Геоморфологическое картирование. Москва,
61. «Высшая школа», 1977.
62. Воскресенский С.С. и др. Геоморфологическое районирование СССР. М. «Высшая школа», 1980.
63. Башенина Н.В. и др. «Методы геоморфологического исследования».
64. «Изв. АН СССР», Сер. геогр., 1955 №1.
65. Неклюков «Общее землеведение»
66. Неклюков «Лабораторные занятия по общему землеведению».
67. Спиридонов А.И. Геоморфологическое картографирование. Географгиз М, 1953
68. Леонтьев О.К. Геоморфология морских берегов и дна. Изд-во МГУ, 1955.
69. Великанов М.А. Динамика русловых потоков. Гидрометеиздат. М.-Л., 1946.
70. Ильин И.А. Исследование вод суши. Гидрометеиздат Л., 1953.
71. Марков К.К. Основные вопросы геоморфологии. Географ гиз., М., 1948.
72. Забиров Р.Д. Оледенение Памира. Географ. гиз., М., 1955.
73. Колесник С.В. Общая гляциология., Учпедгиз., 1939.
74. Гвоздецкий Н.А. Региональное карстование. Изд. МОИП, 1958.
75. Будыко М.И. Глобальная экология. М.: мысль, 1977
76. Иванов Б.А. Инженерная экология. Л.: Изд. ЛГУ, 1989
77. Израэль Ю.А. Экология и контроль состояния природной среды. Л.: Гидрометеиздат, 1984
78. Одум Ю. Экология / пер. с англ. М.: Мир, 1988, т. 1.2.
79. Рамад. Ф. Основы прикладной экологии / пер. с франц. Л.: Гидрометеиздат, 1981
80. Сочава В.Б. Введение в учение о геосистемах. Новосибирск: Наука, 1978
81. Никитин Д.П., Новиков Ю.В. Окружающая среда и человек. 2-е изд., М.: Высшая школа.
82. Чигаркин А.В. Основные проблемы ландшафтоведения и охраны природы Казахстана. Алма-ата: Изд. Каз ГУ, 1975
- 83.. Чигаркин А.В. Геоэкология Казахстана. Алма-ата: Санат, 1945
84. Информационный экологический бюллетень Республики Казахстан. Итоговый выпуск. - Алматы: Мин-во природных ресурсов и охраны окружающей среды, 1998-2002
85. Красная книга Казахстана Т.1 Т.2 Изд-во Алматы, Конжык, 1996
86. Красная книга Казахстана. Ч. 2. Алма-ата: Наука Каз.ССР, 1981
87. Экология и охрана окружающей среды. Толковый терминологический словарь. Л.: Всемирный следопыт, 1998
88. Степановский А.С. Экология. М: «Юнити-Дана», 2001
89. Семин В.А. Основы радиационного использования и охраны окружающей среды. М: Высшая школа, 2001
90. Бурлибаев М.Ж. Методические рекомендации по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды. Алматы, 2001
91. Акимова Т.А. Хаскин В.В. основы экоразвития. М.: Изд-во Рос. экон. акад., 1994. 18.
92. Анучин Н.П. Лесное хозяйство и охрана природы. - М.: лесная промышленность, 1979

93. Анучин Н.П. основы природопользования, теоретический аспект. - М.: Мысль. 1978
94. Боуэр Л., Вайничке Х. Забота о ландшафте и охрана природы. М.: Прогресс. 1971
95. Берлянд М.Е. Прогноз и регулирование загрязнения атмосферы. - Л.: Гидрометеоздат. 1985
96. Здороше и окр) КЯЮЩМ среда, / Под. ред. Дж. Ленихена и У. Флетчер. -М.: Мир, 1979
97. Лемелсн М Я 11 природы и мы. М.: Советская Россия, 1989
98. Потемкин Л.Л. (ИхрлМ недр и окружающей среды
99. Ревель П., Ревель П. Среда нашего обитания: в 4 книгах. Кн. 3. ЭнергетичбСКМ Проблемы человечества. -М.: Мир, 1995
100. Риффо К Будущее-океан. -Л.: Гидрометеоздат, 1978
101. Рейморс Н.Ф. Экология (теория, законы, правила, принципы и гепоТИЗЫ). М.: Россия Молодая, 1994
102. Географическая наука в Казахстане: результаты и пути развития / Сб. материал! конф. Алматы, 2000
103. Современные проблемы геоэкологии и созологии / Сб. матер, межд. н-пр. конф. Алматы, 2001
104. Природные и социальные проблемы географии аридных территорий / Сб. мат. науч-пр. конф. Алматы, 2001
105. Современные проблемы гидрометеорологии и экологии / Сб. матер, межд. науч-пр. конф. Алматы, 2001
106. Проблемы генезиса, плодородия, мелиорации, экологии ноци, оценка земельных ресурсов / Сб. матер, межд. науч-пр. конф. Алматы, 2002
- 107.**