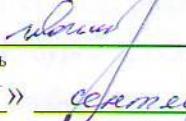


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

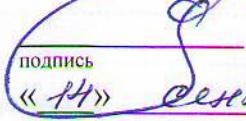
УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


подпись
«15»  2010 г.
Н.А. Колпаков
И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО

Декан института Природообустройства


подпись
«14»  2010 г.
А.А. Томаровский
И.О. Фамилия

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

направление подготовки дипломированного специалиста
650500 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР

Специальность 120301 Землеустройство

Специальность 120302 Земельный кадастр

Специальность 120303 Городской кадастр

квалификация - инженер

Барнаул 2010

Содержание

Содержание	2
1. Общая характеристика основной образовательной программы.....	3
2. Квалификационная характеристика выпускника ООП ВПО.....	3
3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВПО	7
4. Ресурсное обеспечение ООП ВПО.....	9
5. Требования к уровню подготовки выпускника	11

1. Общая характеристика основной образовательной программы

Основная образовательная программа (ООП), реализуемая Алтайским государственным аграрным университетом по направлению подготовки 650500 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в АГАУ с учетом требований рынка труда на основе Государственного образовательного стандарта по указанному направлению подготовки высшего профессионального образования. Эта программа ориентирована на подготовку инженеров способных к решению комплексных задач в области использования земельных ресурсов, их оценке и защите, осознающих общественную важность своей профессиональной деятельности. Подготовка студентов по данному направлению в Алтайском государственном аграрном университете ведется по трем специальностям «Землеустройство», «Земельный кадастр» «Городской кадастр» на кафедрах института природообустройства.

Целью основной образовательной программы является:

- удовлетворение потребности общества и государства в фундаментально образованных и гармонически развитых специалистах, владеющих современными технологиями использования земельных ресурсов, их оценке и защиты природы, основанными на знаниях современных тенденций развития отношений между человеком и природой.

Основными пользователями ООП являются: руководство, профессорско-преподавательский состав и студенты АГАУ; государственные аттестационные и экзаменационные комиссии; объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности; уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аккредитацию и контроль качества в системе высшего профессионального образования.

Срок освоения основной образовательной программы составляет при очной форме обучения 5 лет, при заочной – 6. Трудоемкость освоения ООП подготовки инженера при очной форме обучения составляет 260 недель.

Возможности продолжения образования. Выпускник, освоивший основную образовательную программу высшего профессионального образования по направлению подготовки дипломированного специалиста 650500 Землеустройство и земельный кадастр подготовлен для продолжения образования в аспирантуре.

2. Квалификационная характеристика выпускника ООП ВПО

Объекты профессиональной деятельности

Объектом профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки дипломированного специалиста **650500 Землеустройство и земельный кадастр** являются земельные ресурсы, используемые в различных отраслях народного хозяйства, их распределение по категориям земель, землевладениям и землепользованиям, правовой режим землепользования, количественная и качественная характеристики, управление и контроль за их состоянием и использованием, а также объекты недвижимости, включая земельные участки, находящиеся в границах городов и других поселений, их правовой статус, регистрация, оценка, контроль использования; городская среда; кадастровые информационные системы; проектно-техническая документация.

Виды профессиональной деятельности

Выпускник подготовлен к выполнению следующих видов деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная.

Задачи профессиональной деятельности

- организация и осуществление проектно-изыскательских работ по землеустройству, земельному и городскому кадастрам, предусмотренных земельным законодательством;
- разработка проектов (схем) землеустройства, градостроительных и других проектов использования земель, в том числе развития территории городов и поселений;
- разработка технико-экономических обоснований проектов и схем установления границ земельных участков при образовании и реорганизации землевладений и землепользований в различных отраслях народного хозяйства;
- регистрация прав на земельные участки, недвижимое имущество, проведение операций и сделок с ними;
- ведение государственного земельного и городского кадастров;
- ведение государственного контроля за использованием и охраной земель, окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;
- использование информационных технологий, моделировании современной техники при создании кадастровых карт, проведение массовой оценки земли и прочих объектов недвижимости.
- выполнение проектно-изыскательских, топографо-геодезических и других изысканий для целей землеустройства земельного и городского кадастров в республиках, областях(краях), районах, городах, поселках и населенных пунктах, осуществление мониторинга земель.

Выпускник по специальности 310900 Землеустройство:

- разрабатывает отдельные разделы (части) проекта (схемы) землеустройства на основании новейших научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта проектирования с использованием средств автоматизации проектирования;
- принимает участие в подготовке заданий на разработку проектов (схем) землеустройства и других проектных решений;
- участвует в сборе исходных данных для проектирования, решениях правовых, технических, экономических и организационных вопросов на протяжении всего периода проектирования и освоения проектов;
- увязывает принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим разделам (частям) проекта (схемы) землеустройства;
- согласовывает разрабатываемые проекты с другими подразделениями предприятия, представителями заказчиков и органов надзора, экономически обосновывает разрабатываемые проектные предложения;
- подготавливает проекты методических материалов, инструкций и другой технической документации, связанной с созданием и использованием фондов информационного использования земельно-кадастровых данных;
- осуществляет контроль за соблюдением организацией действующего законодательства, инструкций, правил и норм по охране окружающей среды и использованию земельных ресурсов;
- разрабатывает проекты перспективных и годовых планов проведения мероприятий по охране окружающей среды, контролирует их выполнение;
- принимает участие в составлении заявок на изобретения, подготовке заключений и отзывов на рационализаторские предложения и изобретения, проекты стандартов, технических условий и других нормативных документов, в работе семинаров и конференций.

Выпускник по специальности 311000 Земельный кадастр:

- выполняет работу по формированию баз данных и ведению земельного кадастра, внедрению автоматизированных земельно-кадастровых систем на основе применения совокупности экономико-математических методов, современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи;
- организует систему и формулирует методы управления и регулирования земельных отношений;
- разрабатывает и использует системы автоматизированного земельного кадастра с целью использования передового опыта и эксплуатации земельно-кадастровых систем;
- принимает участие в работе по совершенствованию состава отчетных земельно-кадастровых документов;

- формулирует требования к содержанию и построению технической и организационно-распорядительной документации, используемой в системе автоматизированного земельного кадастра;
- разрабатывает технологические схемы обработки информации по установленным задачам земельно-кадастровых систем с учетом организационного и технического обеспечения по всем подсистемам;
- подготавливает проекты методических материалов, инструкций и другой технической документации, связанной с созданием и использованием фондов информационного использования земельно-кадастровых данных;
- оказывает методическую помощь подразделениям предприятия в подготовке данных для земельных отчетов, по оформлению необходимых документов и расшифровке информации, обработанной средствами вычислительной техники;
- осуществляет контроль за соблюдением организацией действующего законодательства, инструкций, правил и норм по охране окружающей среды и использованию земельных ресурсов;
- разрабатывает проекты перспективных и годовых планов проведения мероприятий по охране окружающей среды, контролирует их выполнение;
- выполняет земельно-оценочные и земельно-регистрационные действия в соответствии с существующим законодательством;
- организует проведение земельно-учетных работ и выполнение соответствующих документальных действий;
- составляет установленную отчетность о выполнении мероприятий по охране окружающей среды, принимает участие в работе комиссий по проверке деятельности организации в этой области.

Выпускник по специальности 31110 Городской кадастр:

- выполняет работы по созданию и актуализации баз данных многоцелевого кадастра городских и других поселений на основе периодических и непрерывных наблюдений над соответствующими объектами городской среды;
- проводит инвентаризацию, учет, регистрацию и оценку объектов недвижимости и городской среды;
- участвует в деятельности по планированию градостроительного развития территорий поселений и межселенных территорий, определению видов использования земельных участков и других объектов недвижимости в границах поселений с учетом интересов граждан, общественных и государственных интересов;
- выполняет работы по правовому зонированию, разработке и реализации правил застройки, lawно принятым ограничениям по размерам и конкретному использованию земель и построек;

- выполняет маркетинговые исследования земельного рынка и рынка недвижимости;
- организует и проводит работы по кадастровой оценке городских земель и объектов недвижимости для целей налогообложения;
- осуществляет работу по покупке, продаже и аренде недвижимости от имени и по поручению клиентов;
- следит за соблюдением действующего законодательства, инструкцией, правил, норм и стандартов, установленных требований по охране окружающей среды и использованию природных ресурсов;
- организует работу по повышению научно-технических знаний работников;
- способствует развитию творческой инициативы, рационализации, изобретательства, внедрению достижений отечественной и зарубежной науки, техники, использованию передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, организации, предприятия.

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВПО

Учебный план

По данному направлению подготовки разработаны и утверждены учебные планы. Планы разработаны согласно Государственному образовательному стандарту Высшего профессионального образования по направлению подготовки дипломированного специалиста **650500 Землеустройство и земельный кадастр** введенного в действие «27» марта 2000 г и полностью соответствуют его требованиям.

Программы учебных дисциплин

Программы учебных дисциплин разработаны преподавателями профильных кафедр с учетом требований ГОС ВПО к обязательному минимуму содержания ООП, рассмотрены на заседании кафедр, одобрены методической комиссией института природоустройства, реализующего ООП ВПО по данному направлению подготовки, согласованы с деканом института природоустройства и утверждены проректором по учебной работе.

Программы учебных и производственных практик

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки. По данному направлению подготовки на факультете Природоустройства по каждой специальности реализуются 7 учебных и 2 производственных практики. Сведения по практикам приведены в таблице 1.

Таблица 1

Сведения об учебных и производственных практиках

Специальность (направление подготовки)	Семестр	Вид практики	Наименование практики	Продолжительность, недель
120301 Землеустройство	2	учебная	геодезия	4
	2	учебная	почвоведение	2
	4	учебная	геодезия	2
	4	производственная	ознакомительная	1
	6	учебная	фотограмметрия	3
	6	производственная	землеустройство	9
	8	производственная	земельный кадастр	9
	9	производственная	преддипломная	1
120302 Земельный кадастр	2	учебная	геодезия	4
	2	учебная	почвоведение	2
	4	учебная	геодезия	2
	4	производственная	ознакомительная	1
	6	учебная	фотограмметрия	3
	6	производственная	землеустройство	9
	8	производственная	земельный кадастр	9
	9	производственная	преддипломная	1
120303 Городской кадастр	2	учебная	геодезия	4
	2	учебная	почвоведение	2
	4	учебная	геодезия	2
	4	производственная	ознакомительная	1
	6	учебная	фотограмметрия	3
	6	производственная	землеустройство	9
	8	производственная	земельный кадастр	9
	9	производственная	преддипломная	1

Программы учебных и производственных практик разработаны в соответствии с требованиями ГОС ВПО.

Местами проведения учебных практик являются учебно-оздоровительная база АГАУ «Чистый берег» с. Чарышское, база «Две воды» п. Затон.

Кафедры факультета укомплектованы необходимым оборудованием для проведения учебных практик. Учебные практики проходятся студентами в 2 этапа. 1 этап - это полевые работы, которые проводятся на учебных базах или на водохозяйственных объектах в условиях стационара, на 2 этапе в условиях учебных лабораторий, проводится обработка полевых изысканий.

На прохождение производственных практик каждым студентом заключается 2х сторонний договор между ВУЗом и предприятием.

На 2 курсе проводится ознакомительная практика, где, в течении 1 недели, происходит знакомство студентов с будущей профессией. На 5 курсе предусмотрена преддипломная практика, на которой студент направляется на

производство с целью сбора исходных данных для выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

4. Ресурсное обеспечение ООП ВПО.

Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация основной образовательной программы подготовки специалистов по данному направлению в соответствии с п.6.2 ГОС обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и ученую степень или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью. Доля преподавателей с ученой степенью на факультете природоустройства составляет более 80.

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса

Дисциплины учебного плана обеспечены учебно-методической документацией по всем видам учебных занятий. Обеспечен доступ каждого студента к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующих полному перечню дисциплин основной образовательной программы. Учебный процесс обеспечен необходимыми наглядными пособиями и мультимедийными материалами. Сведения об учебно-методическом обеспечении каждой дисциплины излагаются в рабочих программах дисциплин. Аннотации учебных дисциплин размещены на официальном сайте университета.

Для обеспечения учебного процесса библиотечный фонд содержит следующие периодические журналы (табл. №2).

Таблица 2.

Сведения о журналах библиотечного фонда по обеспечению ООП

№	Индекс	Наименование издания
1.	11194	Аграрное и земельное право
2.	13106	Информатика и системы управления
3.	15998	Информационные системы и технологии
4.	29431	Управление персоналом
5.	36099	Кадастр недвижимости
6.	37138	Информационный бюллетень Министерства сельского хозяйства РФ
7.	39777	Управление развитием территории
8.	41895	Налоги и налогообложение

9.	43730	Инвестиции в России
10.	44203	Справочник экономиста
11.	46808	Сибирский вестник с.-х. наук
12.	55609	РЖ. Почвоведение и агрохимия
13.	58297	Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве (ГНУ ВНИОПТСХ)
14.	70213	Геодезия и картография
15.	70329	Земледелие
16.	70647	Научные и технические библиотеки
17.	70696	Экономист
18.	70701	Почвоведение
19.	71066	Хозяйство и право
20.	72865	Экологический вестник России
21.	73360	Собрание законодательства РФ
22.	81064	Экономика природопользования. Обзорная информация. ВИНТИ
23.	82223	Плодородие
24.	82327	Региональная экономика: теория и практика
25.	84250	Математические модели и информационные технологии в организации производства
26.	84791	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Лабораторными практиками обеспечены все дисциплины, согласно требованиям ГОС.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Университет располагает необходимой материально-технической базой, позволяющей осуществлять проведение лекционных, практических, семинарских и лабораторных занятий, учебных практик, предусмотренных учебными планами, проведение научно-исследовательской работы. Обеспеченность учебными площадями соответствует лицензионным нормативам.

Институт оснащен необходимым лабораторным оборудованием для проведения лабораторных работ по информатике, физике, химии, почвоведению, геодезии, фотограмметрии и дистанционном зондировании территорий, картографии, инженерной графике, экономико-математические методами и моделированию, географическим и земельно-информационным системам на современном оборудовании и стендах.

Оснащение вычислительной техникой факультета обеспечивает использование ЭВМ студентами при изучении курса информатики, выполнения расчетно-графических, курсовых и дипломных работ, а также использования ЭВМ для тестирования студентов, использования современных методов обучения.

5. Требования к уровню подготовки выпускника

Требования к профессиональной подготовленности специалиста

Для решения задач, соответствующих его профессиональной квалификации выпускники должны знать:

- основные понятия, задачи, принципы и составные части землеустройства и земельного кадастра, мониторинга земель, методы получения, обработки и использования информации, организационную структуру землестроительных и кадастровых учреждений и организаций;
- методы принятия инженерных решений по организации рационального использования земельных ресурсов, обеспечения безопасности жизнедеятельности на территориях, неблагоприятных в экологическом отношении;
- методы инженерного обустройства и оборудования территории, в том числе застроенных принципы проектирования дорог местного значения, внешних инженерных сетей, систем связи;
- основы ведения и методы организации лесного хозяйства и лесоустройства, проектирования комплекса мероприятий по агролесомелиорации в основных природно-климатических зонах, проектирования объектов садово-паркового хозяйства, благоустройство населенных пунктов;
- виды, способы, технологии мелиорации и рекультивации нарушенных земель и влияние на природный комплекс;
- принципы организации предприятий в условиях рыночных отношений, методы оценки результатов их хозяйственной деятельности, предложения по совершенствованию организации производства и территории, труда и управления;
- основы фотограмметрии, основные фотограмметрические приборы и технологии дешифрирования видеинформации, аэро- и космических снимков, технологии и приемы инженерной графики и топографического черчения, методики оформления планов, карт, графической части проектных и прогнозных материалов, технологии создания оригиналов карт различной тематики для нужд землеустройства и земельного кадастра;
- методы ведения инженерно геодезических и изыскательских работ, геоинформационные системы, способы подготовки и поддержания информации в ГИС на современном уровне, способы определения площадей и перенесения проектов в натуре;

- экономико-математические методы и модели, связанные с решением оптимизационных задач, экономико-статистические модели и производственные функции при сборе и обработке баз данных;
- методологию, методы, приемы и порядок ведения государственного земельного кадастра, мониторинга земель; технологии сбора, систематизации и обработки информации, заполнения земельно-кадастровой документации, текстовых и графических материалов для целей кадастра и мониторинга земель;
- методики разработки схем использования и охраны земельных ресурсов, схем землеустройства и других предпроектных и прогнозных материалов;
- основы автоматизации проектных, земельно-кадастровых и других работ, связанных с землеустройством, приемы и методы обработки геодезической информации для целей землеустройства, земельного и городского кадастров, мониторинга земель;
- основы правового, экономического и административного регулирования земельных отношений, содержание норм и правил природоресурсового, земельного административного и гражданского права.

Выпускник по специальности 120301 Землеустройство должен уметь:

- разрабатывать содержание проектной документации;
- проводить государственный кадастровый учет земельных участков и их оценку;
- моделировать процесс организации землевладений и землепользований и агропромышленного производства, рассчитывать параметры моделей и оптимизировать их на базе ЭВМ;
- анализировать массивы нормативных, статистических и других данных, проводить статистическую обработку их и выявлять факторы, влияющие на показатели эффективности процесса производства;
- составлять и отлаживать программы обработки экономических, земельно-кадастровых и геодезических данных на ЭВМ с использованием пакетов прикладных программ, использовать базы и банки данных для накопления и переработки информации, проводить необходимые расчеты;
- использовать основные фотограмметрические приборы и технологии дешифрирования видеоинформации, аэро-комических снимков, технологии и приемы топографического и землестроительного черчения, методикой оформления планов, карт, графической части проектных и прогнозных материалов;
- выполнять топографо-геодезические, почвенные и другие виды изыскательских работ, обеспечивать необходимую точность и своевременность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты, использовать способы определения площадей участков и перенесения проектов в натуре;
- анализировать варианты проектирования, их влияние на показатели рационального использования земель;
- разрабатывать мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию в пределах конкретного сельскохозяйственного предприятия, города, района, области, региона;
- решать правовые вопросы по регулированию земельных вопросов, разрешать земельные споры в соответствии с действующим законодательством;
- осуществлять экологическую экспертизу технико-экономического обоснования программ, схем и проектов землеустройства;
- проводить анализ экономики использования земель в агропромышленном производстве и разрабатывать пути повышения его эффективности;
- выполнять научные исследования в области землеустройства и организации использования земли в целом.

Выпускник по специальности 120302 Земельный кадастр должен уметь:

- осуществлять организацию и планирование работ по земельному кадастру, самостоятельно управлять ходом процесса кадастровых работ;

- разрабатывать технико-экономическое обоснование установления границ землепользований и землевладений городов и поселений, отвода земель государственным, коммерческим и другим организациям;
- разрабатывать содержание земельно-кадастровой документации;
- моделировать использование земель и объектов инженерного оборудования территорий, рассчитывать параметры моделей их размещения и оптимизировать их на базе ЭВМ;
- анализировать массивы нормативных, статистических и других данных, проводить статистическую обработку их и выявлять факторы, влияющие на показатели эффективности использования земли;
- составлять и отлаживать программы обработки экономических, земельнокадастровых, геодезических и других данных на ЭВМ с использованием пакетов прикладных программ, использовать базы и банки данных для накопления и переработки информации, проводить необходимые расчеты;
- осуществлять топографо-геодезические изыскания, обеспечивать необходимую точность геодезических работ для получения достоверной информации;
- осуществлять проектирование и реализацию разработанных программ, схем и проектов землеустройства, самостоятельно управлять ходом процесса проектирования;
- разрабатывать технико-экономическое обоснование новых проектов, схем, инвестиционных программ использования земель;
- анализировать варианты землестроительного проектирования схем и проектов землеустройства, их влияние на показатели рационального и эффективного использования земель;
- решать вопросы регулирования земельных и иных отношений, возникших в связи с владением, пользованием и распоряжением земельными участками;
- разрабатывать мероприятия по снижению антропогеноного воздействия на окружающую среду в пределах конкретного сельскохозяйственного предприятия, населенного пункта, промышленного предприятия, города, района, области, региона;
- осуществлять экологическую экспертизу технико-экономического обоснования новых программ использования земель, схем и проектов землеустройства;
- проводить анализ экономики объектов агропромышленного и других производств, разрабатывать пути повышения эффективности использования земли;
- формулировать и решать задачи оптимизации использования земли на региональном уровне;
- составлять технические задания на выполнение работ по земельному кадастру и мониторингу земель;
- проводить экономическую оценку земель;
- выполнять научные исследования в области земельного кадастра.

Выпускник по специальности 120303 Городской кадастр должен уметь:

- осуществлять организацию и планирование работ по кадастру земель застроенных территорий, самостоятельно управлять ходом процесса кадастровых работ в городах и поселениях;
- проводить оценку недвижимости, включая земельные участки в условиях рынка;
- разрабатывать технико-экономическое обоснование установления границ городов и поселений, отвода земель государственным, коммерческим и другим организациям;
- разрабатывать содержание и вести кадастровую документацию;
- моделировать варианты использования земель, недвижимости и объектов инженерного оборудования городских территорий, рассчитывать параметры моделей и оптимизировать их на базе ЭВМ;
- анализировать массивы нормативных, статистических и других данных, проводить статистическую обработку их и выявлять факторы, влияющие на показатели эффективности использования земли и объектов недвижимости;

- проводить инновационную и консалтинговую деятельность, экспертизу инвестиционных проектов;
- использовать программы обработки экономических, земельно-кадастровых, геодезических и других данных на ЭВМ, анализировать банки данных информации, проводить необходимые расчеты, работать с современными геоинформационными системами;
- осуществлять топографо-геодезические изыскания, обеспечивать необходимую точность геодезических работ для получения достоверной информации;
- анализировать проектно-планировочную документацию и варианты градостроительного развития территории населенных мест, определять оптимальные значения и их влияние на показатели рационального и эффективного использования земель и объектов недвижимости;
- разрабатывать мероприятия по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду в пределах сельского населенного пункта, предприятия, города, района, области, региона;
- осуществлять экологическую экспертизу новых программ социально-экономического развития территории, схем и проектов планировки и застройки населенных мест;
- проводить анализ экономики объектов промышленного, агропромышленного и другого производства и разрабатывать пути повышения эффективности использования территории;
- проводить структурную, функциональную и параметрическую идентификацию объектов землепользования и землевладения в черте населенного пункта;
- формулировать и решать задачи оптимизации использования земель городов и других поселений на региональном уровне;
- составлять технические задания на выполнение инвентаризационных работ по кадастровым съемкам;
- проводить экономическую оценку земель и осуществлять выбор наиболее эффективных технологий производства для целей рационального использования территории;

Требования к итоговой государственной аттестации

Аттестационные испытания назначаются для определения практической и теоретической подготовленности инженера к выполнению профессиональных задач. В качестве итоговых аттестационных испытаний для студентов данного направления предусмотрено проведение государственного экзамена на защиту выпускной квалификационной работы. Проведение аттестационных испытаний производится согласно программ на государственные экзамены и защиту выпускной квалификационной работы по специальностям:

- **120301 Землеустройство;**
- **120302 Земельный кадастр;**
- **120303 Городской кадастр;**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Алтайский государственный аграрный университет

Алтайский государственный аграрный университет

ПРИКАЗ о одобрении Ученым советом музея протокол № 8 от 10.06.2008

Квалификация	Срок обучения (месяцы)
Инженер	5

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Chlorophenols

БИБЛІОГРАФІЯ

СпецИздательство 120301 "ЗемПечСлово"

График учебного процесса

Г - фос. Экзанеми и защищата

Г - фос. Экзанеми и защищата

K - *Hannay*

A - Итоговая Аттестация

三

№	Название дисциплины	Код	Цель изучения курса/направления (специальности/дисциплины)	Часов	В том числе	Распределение по курсам и семестрам										
						1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	
ГСЭ-1	Иностранный язык	3	124	340	340	172	168	34	32	68	60	18	66	64	30	
ГСЭ-2	Французская культура	4	1238	408	408	102	102	68	34	34	32	20	20	30	34	
ГСЭ-3	Отечественная история	1		126	136	68	40	66	44	16	14	22	22	18	16	
ГСЭ-4	Правоотношение	4		102	102	66	44	66	44	24	22	22	22	28	28	
ГСЭ-5	Философия	4		136	136	70	46	54	34	16	14	44	44	16	16	
ГСЭ-6	Экономика	3		100	100	38	20	18	4	16	16	18	18	14	14	
ГСЭ-7	Русская литература и культура речи	1		68	68	32	32	36	36	16	14	18	18	24	24	
ГСЭ-1	Культурология	3		68	68	50	50	50	50	16	16	26	26	16	16	
ГСЭ-2	Психология	5		100	100	34	34	16	16	16	16	18	18	24	24	
ГСЭ-3	Психология и педагогика	6		7	7	34	16	16	16	16	16	18	18	24	24	
ГСЭ-4	Социология	6		12	1530	1530	976	554	38	156	100	58	152	70	54	
Всего: Ф=70% Р=15% В=15%		6														
ГСЭ-1	ГСЭ-1 Дисциплины по выбору			100%	OK	64%	36%									
1	Высшее в специальность	1		100	100	36	36	64	20	16	16					
2	Дипломоцессство	1		100	100	36	36	64	20	16	16					
3	Всего															
ГСЭ-2	Дисциплины по выбору															
1	История научных исследований сбоями	2		100	100	34	34	66	18	16	16					
2	История генетических открытий	1		100	100	34	34	66	18	16	16					
3	Всего															
ГСЭ-3	Библиотечные технологии по выбору															
1	Логика	5		70	70	30	40	40	40	16	16					
2	Современные политические партии	5		70	70	30	40	40	40	16	16					
3	Всего															
ГСЭ-4	Политология	6		15	1800	1800	1076	724	58	172	18	116	58	152	70	
Всего по факту		1		70	70	30	40	40	40	16	16	16	16	14	14	
ГСЭ-5	Избранные темы изучения в специальности	6		15	1800	1800	1076	724	58	172	18	116	58	152	70	
Всего																
ГСЭ-6	Избранные темы изучения в специальности	6		15	1800	1800	1076	724	58	172	18	116	58	152	70	
Всего																
ГСЭ-7	Дисциплины по выбору															
1	Экологическая экспертиза и аудит	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ГСЭ-8	Основы гидрологии	7		7	7	50	50	26	24	24	24	14	14	14	12	
Всего: Ф=70% Р=10% В=10% Б=10%		7				1440	1440	728	72	74	86	34	114	74	56	
ГСЭ-9	Гидрохимия	7		5	5	100%	OK	51%	49%							
Всего																
ЕН-1	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	2		100	100	34	34	66	18	16	16					
2	Основы инженерной геодезии	2		100	100	34	34	66	18	16	16					
3	Всего			100	100	34	34	66	18	16	16					
ЕН-2	Дисциплины по выбору															
1	Экологическая экспертиза и аудит	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ЕН-3	Основы гидрологии	7		7	7	1600	1600	788	812	74	86	34	132	74	72	
Всего																
ЕН-4	ОПД	2140	Цикл общепрофессиональных дисциплин	7	7	100%	OK	51%	49%							
ЕН-5	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	2		100	100	34	34	66	18	16	16					
2	Основы инженерной геодезии	2		100	100	34	34	66	18	16	16					
3	Всего			100	100	34	34	66	18	16	16					
ЕН-6	Дисциплины по выбору															
1	Экологическая экспертиза и аудит	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ЕН-7	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ЕН-8	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ЕН-9	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ЕН-10	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ЕН-11	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ЕН-12	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ЕН-13	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ЕН-14	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ЕН-15	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ЕН-16	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ЕН-17	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
2	Основы гидрологии	6		60	60	26	34	34	34	18	16	16	14	14	12	
3	Всего															
ЕН-18	Дисциплины по выбору															
1	Мониторинг окружающей среды	6		60	60	25	34	34	34	18	16	16	14	14		

Номер пункта	Наименование учебного материала	Код учебника	Формат	Количество занятий	Время занятия		Количество занятий	Формат	Количество занятий	Время занятия	
					Практическое	Лекционное				Практическое	Лекционное
1.Ф.1	Гидравлическая аэродинамика	5	4	170	120	90	80			22	40
1.Ф.2	Энергетическое промышленное машиностроение	69	7	679	554	400	286	268	18	16	14
1.Ф.3	Экономика машиностроения	9			166	120	80	86			16
1.Ф.4	Автоматизированные системы программирования в машиностроении	9			142	100	80	62			16
1.Ф.5	Земельный кадастр и мониторинг земель	68	7	6	350	230	172	178			14
1.Ф.6	Экономика, организация и основы технологии с/х производства	56	4		350	250	186	164			24
1.Ф.6.1	Экономика сельскохозяйственного производства	5			105	75	60	45			24
1.Ф.6.2	Организация сельскохозяйственного производства	6			121	75	60	61			24
1.Ф.6.3	Основы технологии сельскохозяйственного производства	4			124	100	66	58			24
1.Ф.7	Приоритетная наука Геодезическая рабочая практика	9	78	8	210	150	118	92			16
1.Ф.8	Аэрофотосъёмка	7	6	7	168	120	90	78			14
Всего:	Ф-100% Р-0% В-0%	11	7	5	1	2110	1510	1102	1008	46	82
					100%	-5%	52%	48%	96	44	44
									66	54	36
									100	70	15
									68	28	78
									138	38	98
											ГОС: 2110-0-0-2110

Программа по Учебной работе
начальник УМО
Бекан

П. В. Голубев / Колпаков Н.А. /
/ Сорокина С.В. / Макарычев С.В. /

卷之三



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГОУ ВПО Алтайский государственный аграрный университет

План одобрен Ученым советом вуза
10.06.2008 протокол № 3

Квантификация	Срок действия (месяц)
Индексир	5

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

СРЕДИВЕКОВЫЕ

1100

ચંદ્ર

120302 Земельный кодекс

Григорий Янукович

Библиография

- EINE

10

卷之三

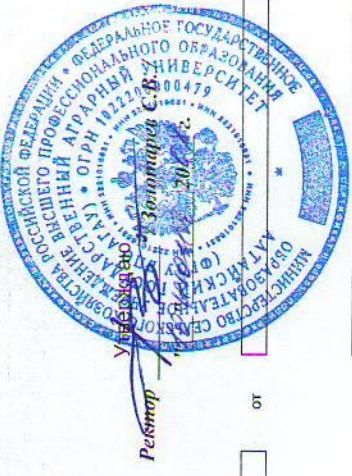
卷之三

11

10

Неделя отсутствует

Проректор по Учебной работе
Начальник УМО
Декан



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВПО Алтайский государственный аграрный университет

Литература по теме
10.06.2008
протокол № 8

Кваліфікація	Срок обігу: (діл. тиж.)
Інженер	5

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

BATHO BATHO

СВЕДЕНИЯ

120303 Городской кадастр

График учебного процесса

ИЗМЕНЕНИЯ:

- 3 -

-Yhengedukmine

Линейные уравнения

二十一

11

Литература

A. Works

А - Итоговая Аттестация

‘Citayer’

Проректор по Учебной работе
Начальник УМО
Лекан

