

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ТРЕБОВАНИЯ

к минимуму содержания и уровня подготовки выпускников агрономического факультета по специальности 120301 – «Землеустройство»

Составитель: Зудилин С.Н, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры земледелия, почвоведения, агрохимии и земельного кадастра, декан агрономического факультета

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СПЕЦИАЛЬНОСТИ 120301 «ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО»

1.1 Направление подготовки дипломированного специалиста утверждено приказом Министерства образования Российской Федерации № 686 «02» марта 2000 года.

1.2. Квалификация выпускника — инженер.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки выпускника по направлению подготовки дипломированного специалиста «Землеустройство» при очной форме обучения 5 лет.

1.3. Квалификационная характеристика выпускника.

1.4.1. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

Объектом профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки дипломированного специалиста 120301 Землеустройство 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.

Землеустройство – система мероприятий, обеспечивающих регулирование земельных отношений, изучение, планирование, организацию использования и охраны земель, создание новых и упорядочение существующих землепользований, земельных фондов, административно-территориальных образований и других объектов землеустройства с обозначением границ в натуре (на местности), устройство территории сельскохозяйственных организаций и улучшение природных ландшафтов.

1.4.2. Виды профессиональной деятельности выпускника.

Выпускник в соответствии с фундаментальной и специальной подготовкой может выполнять следующие виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская, проектная.

Конкретные виды деятельности определяются содержанием образовательно-профессиональной программы, разрабатываемой вузом.

1.4.3. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки дипломированного специалиста 120301 Землеустройство подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

— организация и осуществление проектно-изыскательских работ по землеустройству 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.

1.4.4. Квалификационные требования

Выпускник по специальности 120301 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, решении 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.

1.5. Возможности продолжения образования выпускника.

Выпускник, освоивший основную образовательную программу высшего профессионального образования по направлению подготовки дипломированного специалиста 120301 Землеустройство подготовлен для продолжения образования в аспирантуре.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ АБИТУРИЕНТА

2.1. Предшествующий уровень образования абитуриента — среднее (полное) общее образование.

2.2. Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, или начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования, или высшем профессиональном образовании.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

3.1. Основная образовательная программа подготовки инженера разработана на основании государственного образовательного стандарта дипломированного специалиста и включает в себя учебный план, программы учебных дисциплин, программы учебных и производственных практик.

3.2. Требования к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы подготовки инженера, к условиям ее реализации и срокам ее освоения определяются государственным образовательным стандартом.

3.3. Основная образовательная программа подготовки инженера состоит из дисциплин федерального компонента, дисциплин национально-регионального (вузовского) компонента, дисциплин по выбору студента, а также факультативных дисциплин. Дисциплины вузовского компонента и по выбору студента в каждом цикле содержательно дополняют дисциплины, указанные в федеральном компоненте цикла.

3.4. Основная образовательная программа подготовки инженера предусматривает изучение студентом следующих циклов дисциплин:

цикл **ГСЭ** — Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины;

цикл **ЕН** — Общие математические и естественнонаучные дисциплины;

цикл **ОПД** — Общепрофессиональные дисциплины;

цикл **СД** — Специальные дисциплины, включая дисциплины специализации;

ФТД — Факультативы.

3.5. Содержание национально-регионального компонента основной образовательной программы подготовки выпускника обеспечивает его

подготовку в соответствии с квалификационной характеристикой, установленной государственным образовательным стандартом.

4. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА

4.1. Требования к профессиональной подготовленности выпускника.

Выпускник должен уметь решать задачи, соответствующие его квалификации, указанной в п.1.3. государственного образовательного стандарта.

Выпускник по направлению подготовки дипломированного специалиста 120301 Землеустройство должен *знать*:

— основные понятия, задачи, принципы и составные части землеустройства и земельного кадастра, мониторинга земель, методы получения, обработки и использования информации, организационную структуру землеустроительных 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 видеоинформации, 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 натуру;

— 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, аэрокосмических снимков, технологии и приемы топографического и землеустроительного 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 натуру;

— 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.