Приложение 7

Аннотации рабочих программ практик
направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) «Землеустройство»

Учебная ознакомительная практика
Общая трудоемкость практики
Составляет 6 з.е., 216 час.
Вид практики: учебная
Тип практики: ознакомительная практика
Способ проведения практики: стационарная, выездная
Компетенции, формируемые в результате прохождения практики
В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ОПК-2 (ОПК-2.2); ОПК-4 (ОПК-4.2); ОПК-5 (ОПК-5.1); ОПК-6 (ОПК6.1).
Содержание практики.
Создание геодезического съемочного обоснования для съемки в масштабе 1:2000. Подготовительный этап. Составление графика работ. Решение задачи по определению расстояния недоступного для непосредственных измерений. Рекогносцировка теодолитного хода. Закрепление пунктов теодолитного хода. Проложение теодолитного хода, измерение горизонтальных углов, углов наклона и длин линий. Вычислительная обработка полевых журналов. Построение координатной сетки, нанесение пунктов хода. Производство теодолитной съемки с пунктов теодолитного хода в полярной системе координат. Составление плана теодолитной съемки. Геоботанический и флористический анализ растительных сообществ в месте проведения практики. Характеристика экотипов, где происходил сбор и изучение материала по практикам. Проектирование карты: сбор, анализ и оценка картматериала. Источники картографической информации. Программа карты. Составление карты. Эскиз карты. Макет карты. Авторский оригинал. Легенда карты – сущность, правила системного конструирования. Связь построения легенды с компоновкой карты. Степень картографической изученности территории. Определить уникальные характеристики объекта недвижимости на территории прохождения учебной практики. Оформление отчета по учебной ознакомительной практике.
Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Учебная технологическая практика
Общая трудоемкость практики
Составляет 6 з.е., 216 час.
Вид практики: учебная
Тип практики: технологическая практика
Способ проведения практики: стационарная, выездная
Компетенции, формируемые в результате прохождения практики
В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2); ОПК-6 (ОПК-6.1); ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2); ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3); ПК-2 (ПК-2.4, ПК-2.5); ПК-3 (ПК3.2).
Содержание практики.
При проведении практики (геодезия) основной формой организации тру-

да является бригадная, при обеспечении индивидуального подхода в обучении. Академическая группа делится на бригады по 5 - 6 человек в каждой. Каждая бригада получает необходимые для работы геодезические инструменты и материалы. Теодолиты. Нивелиры. Поверки геодезических инструментов. Проектирование, рекогносцировка и закладка пунктов съемочного обоснования. Плановое и высотное обоснование. Измерение углов и расстояний в теодолитном ходе, обработка результатов измерений. Тахеометрическая съемка. Нивелирование трассы. Составление плана теодолитной съемки.

При проведении практики (по дисциплине «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»). Изучение на практическом материале комплекса работ по полевому кадастровому дешифрированию снимков, оформление материалов в соответствии и с требованиями нормативных документов, оформление результатов работ.

Кадастр недвижимости. Кадастровое зонирование территорий природных ресурсов по видам разрешенного пользования. Изучение видов земель поселений, зонирование городских территорий, установление границ (городской черты) в масштабе 1:10000 с использованием палетки. Определение площади земельного участка по элементам замкнутого полигонометрического хода (длинам сторон, дирекционным углам, углам поворота хода) и координатной формуле. Виды оформления основных нормативно-правовых документов (кадастрового паспорта и др.) на земельные участки и недвижимость.

Компьютерная графика (в землеустроительных и кадастровых работах). Подготовка цифровой модели местности крестьянского (фермерского) хозяйства. Подготовка исходных данных. Сканирование плановой основы территории К(Ф)Х. Регистрация плановой основы территории К(Ф)Х в среде ГИС Аксиома. Векторизация плановой основы территории К(Ф)Х. Построение цифровой модели территории хозяйства. Анализ территории с помощью технологий ГИС Аксиома. Зонирование территории К(Ф)Х.

Оформление отчета по учебной технологической практике.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Производственная технологическая практика

Общая трудоемкость практики

Составляет 30 з.е., 1080 час.

Вид практики: производственная

Тип практики: технологическая практика

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: УК-1 (УК-1.3); УК-6 (УК-6.1); ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4); ПК-2 (ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.4).

Содержание практики.

Производственный инструктаж по ТБ. Знакомство со структурой и организацией производственного подразделения. Изучение методики исследований и производственных разработок. Непосредственное участие в производственной деятельности предприятия. Подготовка выходного производственного материала. Научный анализ методов и результатов проведенных кадастровых работ. Разработка предложений по совершенствованию работ по итогам прове-

денного анализа.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Производственная проектная практика

Общая трудоемкость практики

Составляет 6 з.е., 216 час.

Вид практики: производственная

Тип практики: проектная практика

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: УК-2 (УК-2.3, УК-2.4); ПК-2 (ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5); ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3).

Содержание практики.

Самостоятельное изучение выбранной научной темы. Составление литературного обзора по теме исследования. Изучение методов исследования, применяемых при решении землеустроительных проблем. Изучение технологий в области землеустройства, кадастра и мониторинга земель. Изучение научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости. Анализ результатов исследований в землеустройстве и кадастрах. Участие во внедрении результатов исследований и новых разработок. Оформление отчета по производственной проектной практике.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Преддипломная практика

Общая трудоемкость практики

Составляет 3 з.е., 108 час.

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная практика

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ПК-2 (ПК-2.2, ПК-2.4, ПК-2.5); ПК-3 (ПК-3.2).

Содержание практики.

Начальный этап: общее знакомство с организацией, в том числе встреча с руководством и закрепление за руководителем практики от организации, прохождения инструктажа по охране труда, а также изучение нормативных правовых актов, необходимых для дальнейшей работы. Основной этап: применение современных геодезических приборов и программно-аппаратных средств обработки геодезической информации; проведению кадастровых и топографо-геодезических съемок; перенесению проектов в натуру; обеспечение необходимой точности и своевременности геодезических измерений; работа с современными геоинформационными и кадастровыми информационными системами; проведение межевания земель и формирование объектов недвижимости; выполнение учёта, кадастровой и/или рыночной оценки и регистрация объектов недвижимости; контролирование использования объектов недвижимости согласно действующему законодательству; составление технической документа-

ции и отчетности; осуществление мониторинга земель и иной недвижимости; решение правовых вопросов регулирования земельно-имущественных отношений, разрешение земельных и имущественных споров в соответствии с действующим законодательством и пр.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.