

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ

1 Цели и задачи учебной практики.

1.1. Цель проведения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков заключается в формировании у магистрантов четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов, для решения инженерных задач, в закреплении и углублении теоретической подготовки и приобретении практических навыков и компетенций. для землеустройства и кадастров.

1.2. Задачами практики являются овладение навыками работы с геодезическими инструментами, получение навыков создания крупномасштабных планов территории, умения построения и проектирования на профиле, построенном по результатам полевых измерений, практического решения инженерно-геодезических задач для землеустройства и кадастров.

2. Коды и содержание компетенций, формируемых при прохождении практики.

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
ПК-9 Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать	Студент имеет представление о получении, хранении и обработке информации из различных источников используя современные информационные технологии. Способен выбрать подходящие виды ГИС для выполнения землеустроительных и кадастровых работ	Может решить основные кадастровые и инженерно-геодезические задачи и использовать современные информационные технологии и критически ее осмысливать Может применить полученные знания на практике в области ГИС-технологий для землеустройства и кадастра	Способен подготовить ГИС для выполнения геодезических и кадастровых работ, выполнить получение, хранение, обработку данных и передачу информации потребителю. ГИС-технологий для землеустройства и кадастра
ПК-10 Способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание	Студент имеет представление о программно-вычислительных комплексах, о геодезических и фотограмметрических приборах и их техническом обслуживании. Способен выбрать подходящие виды и объемы измерений на объектах изысканий	Может решить основные задачи геодезии и использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание. Может применить полученные знания на практике и проанализировать обрабатываемые материалы	Способен подготовить геодезические приборы и оборудование для выполнения геодезических работ, выполнить их техническое обслуживание, провести поверку и юстировку и подготовить их к сертификации

- обработка экспериментальных данных;
- обсуждение и апробация результатов;
- подготовка доклада на конференцию;
- подготовка статьи;
- написание раздела выпускной квалификационной работы;
- подготовка и представление отчета по практике.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ **Практика по получению профессиональных умений и опыта** **профессиональной деятельности**

Цели и задачи практики

Цель производственной практики состоит в том, чтобы путем непосредственного участия магистранта в деятельности производственной организации закрепить теоретические знания, приобрести профессиональные умения и навыки. Важной целью производственной практики является также приобщение студента к социальной среде предприятия и приобретение коммуникативных навыков, необходимых для работы в профессиональной сфере. Практика позволяет студенту ощутить себя членом профессионального сообщества и выявить свои личностно-профессиональные ориентации.

Задачи практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности заключаются в ознакомлении со спецификой работы предприятия, на котором проводится практика, приобретении практического опыта землеустроительных, кадастровых работ, работ по ведению кадастра, сбор материалов для выпускной квалификационной работы. Конкретные задачи ставятся руководителями практики от предприятия и университета с учетом специфики производства.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения ОК-2;
- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала ОК-3;
- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия ОПК-2;
- способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК-9);

- способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание ПК-10;

- способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11);

- ДПК-1 Способность понимать основные принципы создания и структуру кадастровых информационных систем;

- ДПК-2 способность разрабатывать проекты и схемы землеустройства и территориального планирования.

Содержание практики

Содержание практики зависит от специфики предприятия, на котором проходит практика. Практика проводится в организациях в сфере деятельности которых входят: управление земельными ресурсами и объектами недвижимости; формирование и ведение кадастровых информационных систем; учет и регистрация объектов недвижимости; топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров; правоприменительная деятельность по установлению прав на земельные участки; контроль использования земельных участков и иных объектов недвижимости; инвентаризация объектов недвижимости; кадастровая оценка; налогообложение объектов недвижимости; риэлтерская, оценочная и консалтинговая деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса; межевание земель и формирование иных объектов недвижимости; мониторинг земель и иной недвижимости.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Цели и задачи практики

Цель научно-исследовательской работы состоит в формировании у магистрантов навыков самостоятельной научной работы.

Конкретные задачи формулируются руководителем научно-исследовательской работы и зависят от научных интересов и способностей студента. Результатом работы являются опубликованные научные статьи, выступления на конференциях, разделы выпускной квалификационной работы.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате выполнения научно-исследовательской работы у обучающихся обязательно должны быть сформированы следующие компетенции:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК- 9);
- способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11).

Содержание практики

Содержание практики зависит от темы исследования. План работы для каждого магистранта составляется руководителем от университета. План может включать следующие этапы:

- анализ, систематизация и обобщение информации по теме исследования, выявление проблем;
- постановка цели и задач исследования;
- выбор методов исследования;
- планирование экспериментальных исследований;
- подготовка картматериалов, и т.д.;
- сбор данных;

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика

Цели и задачи практики

Целью преддипломной практики является выполнение выпускной квалификационной работы. Задачи преддипломной практики разрабатываются руководителем практики и студентом совместно и зависят от темы магистерской диссертации.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала ОК-3;
- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК-9);
- способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание ПК-10;
- способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11).

Содержание практики

Содержание практики зависит от темы магистерской диссертации и разрабатывается индивидуально для каждого студента.

Работа над магистерской диссертацией предполагает самостоятельное выполнение квалификационной теоретической или прикладной научной, научно-практической работы, в которой на основании авторского обобщения и анализа информации, авторских исследований решены задачи, имеющие теоретическое, методологическое, практическое значение. Магистерская диссертация выполняется студентом по материалам, собранным за период обучения в магистратуре и в процессе научно-исследовательской практики.

Магистерская диссертация должна подтвердить способности автора самостоятельно вести научный поиск, используя теоретические знания и практические навыки, выявлять

и формулировать профессиональные проблемы, знать методы и приёмы их решения. Содержание работы могут составлять результаты теоретических исследований, разработка новых методов и методических подходов к решению научных проблем, решение задач прикладного характера.

Выполнение магистерского исследования в общем виде реализуется в следующей последовательности:

- составление рабочего плана подготовки магистерской диссертации;
- обоснование актуальности, определение теоретического и практического значения темы исследования;
- формулировка целей и задач исследования, объекта и предмета исследования;
- конкретизация методов и методик исследования;
- изучение и анализ теоретических основ исследования;
- сбор и изучение практической информации;
- обработка информации;
- формулировка выводов по работе;
- оформление диссертации.

3. Тематическое содержание практики.

- Геодезия. Полевые работы. Рекогносцировка местности. Определение и закрепление точек съемочного обоснования. Поверки Тахеометра
- Камеральная обработка результатов, передача данных с электронного тахеометра на компьютер и наоборот. Первичная обработка данных в программном комплексе CREDO DAT
- Обработка результатов в программном комплексе CREDO DAT. Построение плана участка в программном комплексе TOPOPLAN. Работа в программном комплексе CREDO ТРАНСФОРМ
- Построение плана участка в программном комплексе AutoCAD
- Фотограмметрия. Определение элементов внешнего ориентирования одиночного АФС. Прямоугольная система координат на плоскости. Определение внешних углов ориентирования
- Таблица исходных данных. Элементы внутреннего и внешнего ориентирования снимка. Масштаб наклонного снимка и его анализ.
- Ортотрансформирование пары снимков Методы предварительной обработки данных ДЗЗ: радиометрическая и геометрическая коррекция
- Методы предварительной обработки данных ДЗЗ: радиометрическая и геометрическая коррекция. Методы автоматизированного дешифрирования КС
- Дешифрирование методами распознавания образов.
- Прикладные задачи, решаемые с помощью данных ДЗЗ. Создание и обновление карт.
- Составление отчета. Защита