

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАИК)

Утверждаю:

И.о. ректора- МИИГАиК

Е.Я. Бутко

« ____ » _____ 20__

Программа
производственной практики

«Высшая геодезия»

Индекс	Б2.П.1
Направление подготовки	21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
Профиль подготовки	Геодезия
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная

Москва 20__



Программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направления (специальности) 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1329 от 12.11.15 г.

Составитель программы: П.А. Ходаков

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Высшей геодезии,
протокол № __ от __.__.__. г.

Заведующий кафедрой _____ О.В. Половнев



Оглавление

1. Общие положения	4
2. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения	5
3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	7
4. Место производственной практики в структуре ООП	11
5. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность	12
6. Содержание производственной практики	12
7. Формы отчетности по практике.....	14
8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	15
9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики.....	15
10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	16
11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	17
12. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике.....	18
13. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике	19



1. Общие положения

1.1. Цели практики

Целями производственной практики являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Сбор материалов для дипломного проектирования.

1.2. Задачи производственной практики

Задачами производственной практики являются приобретение обучающимися навыков профессиональной деятельности на предприятиях геодезической направленности.

Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы



2. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Согласно требованиям ФГОС, раздел основной образовательной программы бакалавриата "Учебная и производственная практики" является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Вид практики – производственная, преддипломная. Способ проведения – стационарная или выездная.

Руководитель практики от организации:

составляет рабочий график (план) проведения практики;

разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;

участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;

осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;

оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;

оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от профильной организации:

согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;

предоставляет рабочие места обучающимся;

обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Конкретные виды практик определяются ООП по направлению подготовки. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики отдельно.

Практики проводятся в организациях и учреждениях по профилю подготовки, а также в лабораториях вуза, а учебная практика и на кафедрах вуза, обладающих необходимым кадровым и научным потенциалом.

Аттестация по итогам практики предусматривает: наличие плана практики, характеристику с места практики, отзыв руководителя практики и устный (или письменный) отчет обучающегося. По результатам аттестации обучающему выставляется дифференцированная оценка.

Разделом производственной практики может являться научно-исследовательская работа обучающегося. В случае ее наличия при разработке программы научно-исследовательской работы высшее учебное заведение должно предоставить обучающимся:

изучать литературу, достижения отечественной и зарубежной науки и другую необходимую научную информацию;

участвовать в проведении научных исследований по плану кафедры;

осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по выбранной теме (заданию);

регулярно выступать с докладами и сообщениями на конференциях, семинарах.

1.3. Вид практики

Согласно Положению о порядке проведения практик студентов МИИГАиК, основными видами практик в Университете являются учебная, производственная и научно-исследовательская, включая преддипломную (предквалификационную) практику, а также педагогическую практику



для магистрантов и аспирантов. Практика может проводиться как с отрывом от аудиторных занятий, так и параллельно с теоретическим обучением.

Видом практики, описываемой настоящей программой является производственная практика.

1.4. Способ проведения практики

Способы проведения практики:

стационарная (проводится в образовательной организации, в которой обучающиеся осваивают образовательную программу, или в иных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация);

выездная (проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором расположена образовательная организация. Выездная практика может проводиться в полевой форме в случае необходимости создания специальных условий для ее проведения).

С учетом требований федерального государственного образовательного стандарта, для практики, описываемой настоящей программой установлен способ – стационарная, при согласовании с организацией – выездная..

1.5. Форма (формы) проведения практики

Форма проведения - непрерывная или дискретная, с отрывом или без отрыва от аудиторных занятий (для очно-заочной формы обучения – разнесенная – в ходе проведения аудиторных занятий) полевая(заводская) практика.



3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты обучения при прохождении практики излагаются в форме перечня компетенций, формируемых у студента в результате прохождения практики и матрицы соотнесения планируемых результатов прохождения практики и планируемых результатов освоения образовательной программы.

3.1. Перечень компетенций, формируемых у студента в результате прохождения практики

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

ОК-6 способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия

ОПК-1 способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности

ОПК-2 способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

ОПК-4 способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-1 способность к выполнению приближённых астрономических определений, топографо-геодезических, аэрофотосъёмочных, фотограмметрических, гравиметрических работ для обеспечения картографирования территории Российской Федерации в целом или отдельных её регионов и участков

ПК-2 способность к полевым и камеральным геодезическим работам по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения

ПК-5 способность выполнять комплекс работ по дешифрированию видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами

ПК-6 готовность к выполнению специализированных инженерно-геодезических, аэрофотосъёмочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи и т.д.)

ПК-8 способность применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений, приближённых астрономических наблюдений, гравиметрических определений

ПК-9 способность к тестированию, исследованию, поверкам и юстировке, эксплуатации геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, аэрофотосъёмочного оборудования

ПК-14 готовность к сбору, систематизации и анализу научно-технической информации по заданию (теме)

ПК-17 способность к использованию нормативно-технической документации по выполнению топографо-геодезических, аэрофотосъёмочных работ и инженерно-геодезических изысканий, разработке технически обоснованных норм выработки

ПК-21 готовность осуществлять контроль полученных геодезических, спутниковых и фотограмметрических измерений, а также материалов дистанционного зондирования

ПК-22 способность к подготовке исходных данных для составления планов и сметной документации



ПК-23 способность к разработке мероприятий и организации контроля по обеспечению правил техники безопасности при производстве топографо-геодезических и аэрофотосъёмочных работ

ПК-25 способность к изучению динамики изменения поверхности Земли геодезическими методами и средствами дистанционного зондирования

ПК-26 способность к изучению физических полей Земли и планет

3.2. Матрица соотнесения планируемых результатов прохождения практики и планируемых результатов освоения образовательной программы

Соотнесение планируемых результатов прохождения производственной практики результатам освоения образовательной программы иллюстрируется матрицей, наглядно демонстрирующей направленность на достижение заданных результатов обучения.

Код компетенции	Название компетенции	Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	работает в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
ОПК-1	способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	использует нормативные правовые документы в своей деятельности
ОПК-2	способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	работает с информацией в глобальных компьютерных сетях
ОПК-4	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	осуществляет поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ПК-1	способность к выполнению приближённых астрономических определений, топографо-геодезических, аэрофотосъёмочных, фотограмметрических, гравиметрических работ для обеспечения картографирования территории Российской Федерации в целом или отдельных её регионов и участков	выполняет приближённых астрономических определений, топографо-геодезических, аэрофотосъёмочных, фотограмметрических, гравиметрических работ для обеспечения картографирования территории Российской Федерации в целом или отдельных её регионов и участков
ПК-2	способность к полевым и камеральным геодезическим работам по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения	выполняет полевым и камеральным геодезическим работам по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения



ПК-5	способность выполнять комплекс работ по дешифрированию видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами	выполняет комплекс работ по дешифрированию видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами
ПК-6	готовность к выполнению специализированных инженерно-геодезических, аэрофотосъёмочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи и т.д.)	умеет выполнять специализированных инженерно-геодезических, аэрофотосъёмочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи и т.д.)
ПК-8	способность применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений, приближённых астрономических наблюдений, гравиметрических определений	умеет выполнять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений, приближённых астрономических наблюдений, гравиметрических определений
ПК-9	способность к тестированию, исследованию, поверкам и юстировке, эксплуатации геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, аэрофотосъёмочного оборудования	умеет выполнять тестирование, исследование, поверки и юстировки, эксплуатирует геодезические, фотограмметрические системы, приборы и инструменты, аэрофотосъёмочное оборудование
ПК-14	готовность к сбору, систематизации и анализу научно-технической информации по заданию (теме)	собирает, систематизирует и анализирует научно-техническую информацию по заданию (теме)
ПК-17	способность к использованию нормативно-технической документации по выполнению топографо-геодезических, аэрофотосъёмочных работ и инженерно-геодезических изысканий, разработке технически обоснованных норм выработки	использует нормативно-техническую документацию по выполнению топографо-геодезических, аэрофотосъёмочных работ и инженерно-геодезических изысканий
ПК-21	готовность осуществлять контроль полученных геодезических, спутниковых и фотограмметрических измерений, а также материалов дистанционного зондирования	осуществляет контроль полученных геодезических, спутниковых и фотограмметрических измерений, а также материалов дистанционного зондирования
ПК-22	способность к подготовке исходных данных для составления планов и сметной документации	готовит исходные данные для составления планов и сметной документации



ПК-23	способность к разработке мероприятий и организации контроля по обеспечению правил техники безопасности при производстве топографо-геодезических и аэрофотосъёмочных работ	разрабатывает мероприятия и организует контроль по обеспечению правил техники безопасности при производстве топографо-геодезических и аэрофотосъёмочных работ
ПК-25	способность к изучению динамики изменения поверхности Земли геодезическими методами и средствами дистанционного зондирования	изучает динамику изменения поверхности Земли геодезическими методами и средствами дистанционного зондирования
ПК-26	способность к изучению физических полей Земли и планет	изучает физические поля Земли и планет



4. Место производственной практики в структуре ООП

Данная учебная практика входит в раздел «Б2 Практики», в раздел «Б2.П Производственная практика».

Производственная практика является обязательным этапом обучения бакалавра и предусматривается учебным планом. Ей предшествуют курсы ряда общетеоретических, и профессиональных дисциплин, предполагающих проведение лекционных и практических занятий с обязательным контролем в форме зачётов и экзаменов.

Производственная практика базируется на всех дисциплинах базовой и обязательной вариативной части ООП



5. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц 324 часов.

6. Содержание производственной практики

6.1. Место и время проведения производственной практики

Место прохождения производственной практики определяется по желанию студента в соответствии с имеющимися договорами факультета о практике в учреждениях, организациях и предприятиях г. Москвы.

За студентом остаётся право избрать местом прохождения производственной практики учреждение, организацию или предприятие, с которыми университет не имеет указанных договоров. В подобных случаях студент представляет в деканат заявление о направлении на практику и гарантийное письмо руководителя избранного студентом учреждения, организации или предприятия о согласии принять студента для прохождения практики.

НИИ и НИО;

Кафедры и лаборатории профильных вузов;

Производственные организации, соответствующие профилю обучения;

Структурные подразделения, соответствующие профилю обучения, в других организациях.

Время проведения производственной практики устанавливается с учетом теоретической подготовленности студентов, в соответствии с графиком учебного процесса.

6.2. Обязанности студентов при прохождении производственной практики.

За время прохождения практики студент обязан совершенствовать свои знания по изученным дисциплинам, приобретать навыки практической работы, умело применять теоретические знания, строго соблюдать требования правил внутреннего распорядка в соответствующем учреждении, не допускать нарушений трудовой дисциплины, беспрекословно исполнять распоряжения руководителей практики от Университета и соответствующего учреждения. Студенту запрещается принимать решения, не санкционированные руководителем практики, разглашать сведения о профессиональной деятельности организации, по своему усмотрению вносить изменения в график работы.

6.3. Этапы практики и их содержание.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	12	
2	Основной этап	294	
3	Заключительный этап	12	
	Отчет. Защита отчета	6	Защита отчета

Примечание: к видам производственной работы на производственной практике могут быть отнесены: производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности, выполнение производственных заданий, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного



материала, наблюдения, измерения и другие выполняемые обучающимся самостоятельно виды работ.

Практика включает подготовительный этап, основной этап и аттестацию по итогам практики.

Подготовительный этап:

- выбор места прохождения практики;
- получение направления на практику;
- получение материалов для прохождения практики (дневник, программа);
- подготовка плана практики.

Основной этап:

- выполнение заданий программы практики.

Аттестация по итогам практики:

- обработка и анализ полученных материалов по результатам практики;
- с учетом замечаний преподавателя подготовка к защите отчета по практике;
- защита отчета.



7. Формы отчетности по практике

Основное предназначение отчетности о прохождении практики – отразить отношение обучающегося к той деятельности, которой он занимался в период прохождения практики, а также продемонстрировать и проиллюстрировать знания, умения и навыки, которые обучающийся приобрел в процессе прохождения практики.

Форма и содержание отчетности (с отзывом руководителя практики от организации, предприятия, учреждения, в которых обучающийся проходил практику, отчет о практике) обучающегося о прохождении практики определяется настоящей Программой.

Отчет по практике должен содержать описание выполненных работ в соответствии с программой практики. Черновик отчета ведется обучающимся регулярно в течение всей практики. В него вносятся сведения о проделанной в течение дня работе, отмечаются все спорные вопросы, возникающие в связи с разрешением конкретных вопросов. Записи должны быть конкретными и кратко излагать содержание работы. Ведение таких записей облегчит впоследствии обучающемуся составление полноценного отчета о прохождении практики. Руководитель практики от организации заверяет своей подписью отчет обучающегося. В отдельных случаях делает необходимые замечания.

По результатам практики обучающийся должен представить в отчете выводы и по итогам прохождения практики. Отчет о прохождении производственной практики переписывается или перепечатывается, титульный лист оформляется в соответствии с требованиями настоящей Программы.

Все страницы, включая приложения, должны быть пронумерованы. Отчет должен быть написан четким и деловым языком, грамматические и синтаксические ошибки в тексте не допускаются.

После сдачи отчета о практике обучающийся защищает его руководителю практики от Университета. Во время защиты отчета обучающийся должен уметь анализировать описанные в нем действия и решения, мотивировать и объяснять их, включая логические связи и причинно-следственные связи, предпосылки и последствия. Отчет хранится в Университете в соответствии с номенклатурой дел.

Обучающийся, не защитивший отчет по практике в установленные Учебным планом сроки, считается имеющим академическую задолженность. Оценка по практике или зачет приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости.



8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике оформлен в виде отдельного документа и является неотъемлемым приложением к настоящей Программе.

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

основная литература:

Огородова Л.В. Высшая геодезия. Часть III. Теоретическая геодезия: Учебник для вузов. – М.: Геодезкартиздат, 2006. 384 с.

Юзефович А.П. Поле силы тяжести и его изучение Учебное пособие. М.: Изд-во МИИГАиК. 2014. 194 с.

б) дополнительная литература:

Яковлев Н.В. и др. Практикум по высшей геодезии. Изд. 2-е, стереотипное. ООО ИД «Альянс». 2007. 368 с.

Юзефович А.П., Огородова Л.В. Гравиметрия. - М.: Недра, 1980 г.

ГКИНП (ГНТА) – 01 – 006 – 03 Основные положения о государственной геодезической сети Российской Федерации.

ГКИНП (ГНТА)-03-010-02 Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Учебные модули в электронной библиотеке виртуального университета МИИГАиК – <http://miigaik.openet.ru>

Федеральный портал «Российское образование» - <http://www.edu.ru/>

Интегральный каталог ресурсов Федерального портала «Российское образование» - <http://soip-catalog.informika.ru/>

Федеральный фонд учебных курсов - <http://www.ido.edu.ru/ffec/econ-index.html>



10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Работа студентов в Интернете ведется на основе использования:

- операционной системы Windows;
- свободного программного обеспечения (операционная система семейства Linux);
- соответствующего прикладного программного обеспечения.

Применяются следующие средства информационных технологий:

Электронно-библиотечная система IPRbooks

Функционирование ЭИОС МИИГАиК осуществляется согласно соответствующим локальным нормативным актам Университета.

Обучающиеся выполняют сбор, обработку и анализ измерительной информации. Преподаватели работают персонально с каждым обучающимся и отдельными подгруппами в составе целой группы. В ходе обработки информации полученной с приборов решается научно-исследовательская задача по анализу и сопоставлению с информацией полученной другими группами. При выполнении измерений соблюдаются производственные технологии описанные в инструкциях на каждый вид работ.

В качестве средства обработки измерений использовать электронные таблицы из офисных пакетов (Microsoft Office, и распространяемые по свободным лицензиям OpenOffice) в компьютерных классах,



11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Производственное, научно-исследовательское оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, другое материально-техническое обеспечение, необходимое для полноценного прохождения производственной практики на конкретном предприятии, НИИ, кафедре, предоставляются организацией, где проходит практику обучающийся.

Ежедневные инструктажи по мерам безопасности при выполнении полевых работ.

При проведении выездных производственных практик обучающихся порядок оплаты проезда к месту проведения практики и обратно, а также дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные), за каждый день практики, включая нахождение в пути к месту практики и обратно, устанавливаются локальным нормативным актом организации.

При прохождении стационарной практики проезд к месту проведения практики и обратно не оплачивается, дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные), не возмещаются.

Материально-техническое обеспечение практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

Студентам должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по составлению отчета.

Организации, учреждения и предприятия, а также учебно-научные подразделения Университета должны обеспечить рабочее место студента компьютерным оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей практики - аудитория или рабочее место в организации, где проходит практика, обеспеченная компьютерной техникой с опциональной возможностью подключения к информационно-коммуникационной сети Интернет.



12. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике

Основными образовательными технологиями, используемыми на производственной практике, являются:

- проведение ознакомительных лекций;
- обсуждение материалов практики с руководителем;
- проведение публичной защиты.

Основными возможными научно-исследовательскими технологиями, используемыми на производственной практике, являются:

- сбор научной литературы по тематике задания в процессе выполнения производственной практики;
- непосредственное участие студента в решении научно-производственных задач кафедры (выполнение достаточно широкого спектра работ, связанных с отработкой профессиональных знаний, умений и навыков).



13. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике

В целях обеспечения самостоятельной работы обучающихся на практике руководитель практики от университета перед направлением обучающихся на практику проводит организационное собрание, на котором проводится инструктаж по прохождению практики, и даются конкретные рекомендации по выполнению соответствующих видов самостоятельной работы.

Общие рекомендации по организации самостоятельной работы студентов на практике сводятся к следующему:

Начало прохождения практики связано, прежде всего, с ознакомлением студента со структурой, учредительными документами учреждений (предприятий, организаций), изучением функциональных обязанностей (должностных инструкций) сотрудников отдела, в котором проходит практика. В связи с этим необходимо осуществить сбор необходимой информации и документов, для чего необходимо обратиться за консультацией по методике поиска информации и документов к непосредственному руководителю практики от учреждений (предприятий, организаций).

В случае возникновения вопросов и необходимости консультирования по вопросам прохождения практики и выполнения самостоятельных видов работ необходимо обращаться к руководителям практики от учреждений (предприятий, организаций) и от Университета.

Для самостоятельной работы обучающиеся руководствуются:

«Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» Пр Минобр № 1383 от 27.11.2015 или методической разработкой МИИГАиК;

Дополнительно обучающиеся изучают «Инструкцию по нивелированию I, II, III и IV классов. ГКИНП (ГНТА)-03-010-02», «Инструкцию по развитию высокоточной государственной гравиметрической сети России. Требования к высокоточным сетям. Абсолютные измерения ускорения силы тяжести баллистическими гравиметрами. ГКИНП (ГНТА) – 04 – 252 – 01».

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную, производственную, в том числе преддипломную практики, по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Обучающиеся в период прохождения практики:

выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;

соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;

соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Результаты прохождения практики оцениваются и учитываются в порядке, установленном организацией.

При прохождении практик, предусматривающих выполнение работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования) в соответствии с Порядком проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2011г., регистрационный №22111), с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

