

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Историко-географический факультет

Кафедра физической географии и геоморфологии им. Е.И. Арчикова

«УТВЕРЖДАЮ»

проректор по учебной работе


И.Е. Поверинов

«31» августа 2017 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика

(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Направление подготовки – 05.03.02 География

Направленность (профиль) – «Общая география»

Квалификация выпускника – Бакалавр

Академический бакалавриат

Вид практики – учебная

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Рабочая программа основана на требованиях Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.02 География, утвержденного приказом Министерства образования и науки 07.08.2014 г. № 955, (с изменениями, приказ № 999 от 09.09.2015 г.).

СОСТАВИТЕЛЬ:

Доцент кафедры физической географии
и геоморфологии им. Е.И. Арчикова, к.г.н.

В. Н. Ильин

ОБСУЖДЕНО:

на заседании кафедры физической географии
и геоморфологии им. Е.И. Арчикова
протокол № 1.

«29» 08 2017 г.,

Заведующий кафедрой
СОГЛАСОВАНО:

И.В. Никонорова

Методическая комиссия историко-географического факультета
протокол № 7.

«30» августа 2017 г.,

Декан историко-географического факультета

О.Н. Широков

Директор научной библиотеки

Н.Д. Никитина

Начальник управления информатизации

И. П. Пивоваров

Начальник учебно-методического управления

В. И. Маколов

1. Цель и задачи обучения при прохождении практики

Учебная практика проводится с целью закрепления теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплин первого курса; приобретения навыков и умений, а также накопления определенного практического опыта, необходимого для формирования специалиста – географа.

Задачи практики:

- закрепить знания об устройстве и принципах работы основных топографических приборов: компаса, теодолита, нивелира, кипрегеля;
- научить правильно обращаться с геодезическими приборами;
- обучить проведению различных видов топографических съемок местности - глазомерной, теодолитной, высотной (нивелированию);
- сформировать навыки камеральных расчетно-графических и картометрических работ (составление, оформление, анализ планов и гипсометрических профилей);
- показать эффективность работы в коллективе при оптимальном распределении учебных заданий между членами бригады.

2. Вид практики, способ и формы ее проведения.

Вид практики – учебная.

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Способ проведения практики – выездная, выездная (полевая), стационарная.

Форма проведения практики – дискретная по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

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

Компетенция по ФГОС	Ожидаемые результаты
ОК-7- способность к самоорганизации и самообразованию	Знать содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.
	Уметь планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности
	Владеть: приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности.
ОК-9 – способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать о приемах и методах оказания первой помощи и методах защиты в условиях чрезвычайных ситуаций на производственной практике
	Уметь выбирать и использовать приемы и методы оказания первой помощи и защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Владеть приемами и методами оказания первой помощи и защиты в условиях чрезвычайных ситуаций производственной деятельности избранного

	направления; основами принятия основных мер и средств по обеспечению БЖД работающих в этих условиях; основами обеспечения личной безопасности в среде обитания
ОПК-5 - способность использовать знания в области топографии и картографии, уметь применять картографический метод в географических исследованиях.	Знать: способы отображения местности на карте
	Уметь: выполнять все виды работ по построению топографических карт и планов
	Владеть: навыками расчёта математической основы карт и планов
ОПК-9 - способность использовать теоретические знания на практике	Знать: основные закономерности применения теоретических знаний на практике
	Уметь: отбирать теоретические знания для решения производственных задач
	Владеть: Навыками решения стандартных производственных задач на основе теоретических знаний.
ПК-1 способность использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования	Знать: особенности проведения комплекса работ по топографической съёмке местности
	Уметь: самостоятельно работать с различными источниками информации, включая Internet, проводить научные исследования; - анализировать учебники и другую литературу по топографии, подготавливать рефераты, доклады, презентации, тематические сообщения; - применять на практике методы исследований
	Владеть: основами современных методов геодезических исследований; - навыками редактирования и анализа материалов различных видов съёмок

4. Место практики в структуре ОП ВО

Прохождение практики предполагает знание студентами основ дисциплины - «Общее землеведение». Практика ориентирована на формирование у студентов навыков и умений по проведению различных видов топографических съёмок местности, накоплению практического опыта, необходимый для формирования специалиста – географа.

Полевая топографическая практика содержательно опирается на общепрофессиональную дисциплину «Общее землеведение» и будет служить опорой для общепрофессиональной дисциплины «Картография», «Топография».

Местом прохождения топографической практики являются окрестности г. Чебоксары с назначением конкретного руководителя из кафедры физической географии и геоморфологии.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При прохождении практики используются знания, умения и навыки, сформированные в ходе освоения учебных дисциплин ООП:

«Общее землеведение», (ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-6)
«Информатика» (ОК-7; ОПК-10).

Усвоение основных вопросов дисциплины необходимо для успешного изучения следующих предметов, их разделов и практик:

«Картография» (ОК-7; ОПК-5; ОПК-9),

«Методы физико-географического исследований» (ОК-7; ПК-5; ПК-6),
«Современные проблемы физической географии» (ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6),

«Инженерная география» (ОК-7; ПК-5; ПК-9),

«Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы» (ОК-7; ОК-9; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11), «Подготовка и сдача государственного экзамена» (ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11), «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты» (ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11).

5. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях и в академических часах

Для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 3 з.е./ 108 ак.ч., в т.ч. объём контактной работы составляет 4 ч. Продолжительность практики - 2 недели.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет). По итогам зачета обучающемуся могут быть выставлены оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

6. Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость, час	Формируемые компетенции
1.	Организация практики, подготовительный этап	Студенты знакомятся с устройством основных геодезических приборов и правилами их эксплуатации, с правилами заполнения журналов, информируются о ходе проведения практики, структуре итогового отчета. Проводится инструктаж по технике безопасности. Студенты делятся на бригады, каждой бригаде выделяется соответствующий комплект приборов. Рекогносцировка территории, где будут проводиться различные виды съемок.	8	ОК-7, ОК-9, ОПК-5 ОПК-9 ПК-1
2.	Полевой этап	Заключается в теодолитной и нивелирной съемке	48	ОК-7, ОК-9, ОПК-5

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость, час	Формируемые компетенции
		<p>выделенного полигона. Закладывается замкнутый теодолитный ход. Измерение горизонтальных углов проводится «способом от нуля» и «способом полуприемов». Теодолитный ход замыкается на установленные ранее опорные межевые знаки. Проводится технического нивелирования способом из середины вдоль выделенного хода. Составляется абрис полигона. Проводится тахеометрическая съемка местности. Снимаются ситуация и рельеф. При проведении съемок используются дальномерные рейки, стальные рулетки, технические теодолиты и нивелиры.</p>		ОПК-9 ПК-1
3.	Камеральный этап (Подготовка и защита отчета)	<p>На завершающем этапе бригадами на основе систематизации, анализа и обобщения собранного материала составляется отчет. Отчеты оформляются в соответствии с указаниями. В отчетах текстовая часть сопровождается картографическим материалом и данными измерений в табличной форме. Вычисление ведутся в соответствующих ведомостях или на специальных разграфленных листах. Итогом топографической практики является составление плана местности</p>	48	ОК-7, ОК-9, ОПК-5 ОПК-9 ПК-1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость, час	Формируемые компетенции
		с горизонталями и ситуацией, полученного инструментальным путем. Составление сводного плана исследуемой территории осуществляется в соответствии с методическими указаниями. Все материалы отчета нумеруются и входят в отчет бригады. Отчет бригады принимается к защите при наличии всей документации по полевым измерениям и сводного плана. Практика считается завершенной для членов бригады после коллективной защиты всей бригадой своего отчета.		
	ИТОГО		108	

7. Форма отчётности по практике

Для проверки качества прохождения практики, а также полученных знаний, умений и навыков, обучающиеся должны представить руководителю практики от кафедры следующие материалы и документы:

– отчет обучающегося-практиканта о проделанной работе во время прохождения практики с указанием полученных новых знаний, умений и навыков.

Отчёт обучающегося-практиканта по практике должен быть оформлен в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 7.32-2001. Отчет обучающегося-практиканта по практике рецензируется и оценивается руководителем практики от кафедры, ответственной за организацию и проведение практики. Отчеты защищаются перед руководителем практики от кафедры и заведующим кафедрой.

Требования к оформлению отчета

Текст располагается на одной стороне листа белой бумаги формата А4 и должен соответствовать следующим требованиям:

- оформляется шрифтом *Times New Roman*;
- высота букв (кегель) – 14, начертание букв – нормальное;
- межстрочный интервал – полуторный;
- форматирование – по ширине.

Параметры страницы: верхнее поле – 20 мм, нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм.

Объем работы в пределах 10-15 страниц. Страницы отчета следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работы. Номер страницы проставляют в середине верхнего поля без точки в конце. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц работы, но номер страницы не проставляется.

Диаграммы, графики, схемы, чертежи, фотографии и др. именуется рисунками, которые нумеруются последовательно сквозной нумерацией под рисунком; текст названия располагается внизу рисунка. Цифровой материал, помещенный в отчете, рекомендуется оформлять в виде таблиц, которые также нумеруются арабскими цифрами последовательно. Все таблицы должны иметь содержательный заголовок. Заголовок помещается под словом «Таблица» над соответствующей таблицей с цифровым материалом.

Приложения оформляются как продолжение отчета на последующих его страницах, которые не нумеруются. Каждое приложение начинают с новой страницы, в правом верхнем углу которой указывают слово «Приложение» с последовательной нумерацией арабскими цифрами, например, «Приложение 1», «Приложение 2» и т.д. Каждое приложение должно иметь тематический заголовок, отражающий суть документа.

Отчет о преддипломной практике защищается перед руководителем практики и заведующим кафедрой.

Отчет прошивается и скрепляется печатью предприятия – базы практики, подписью руководителя практики от предприятия, подписью обучающегося-практиканта, на титульном листе проставляются подписи руководителя практики от кафедры и заведующего кафедрой.

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

8.1. Фонд оценочных средств

В процессе прохождения практики обучающимся-практикантами ведется дневник практики, в котором фиксируется вид и продолжительность деятельности в процессе выполнения задания по практике. Дневник является неотъемлемой частью отчета по практике. Рабочими документами для составления отчета также служат рабочие материалы и документы профильной организации, разрешенные для изучения и использования обучающемуся-практиканту. Объем и содержание представляемой в отчете информации по выполнению индивидуального задания каждым обучающимся уточняется с руководителями практики. С согласия профильной организации в отчете должна быть представлена следующая информация:

- общая характеристика организации;
- типизированное условное техническое задание на проведение топографо-геодезических работ;
- территориальная приуроченность объекта исследования, кадастровая приуроченность;
- комплексное физико-географическое описание территории исследования, включающее рельеф, геологию, климат, описание ландшафтов и т.п.;
- описание этапов проведения топографической съемки местности;
- абрис объекта измерения;
- наличие и сохранность используемых межевых знаков;
- свидетельство о поверках (при наличии) геодезического оборудования, с помощью которого ведется съемка;
- полевой журнал съемки;
- ситуационный план с указанием объекта изысканий;
- карта-схема прокладки теодолитных ходов;
- журнал камеральных работ;
- ведомость вычисленных координат станций и пикетов;
- топографический план масштаба 1:500.

Критерии оценивания:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если обучающийся обнаружил всестороннее систематическое знание теоретического материала и практического материала в рамках задания на практику; в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями;
- оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся твердо знает теоретический материал в рамках задания на практику, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в его изложении; в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся имеет знания только теоретического материала в рамках задания на практику, но не усвоил его детали, возможно, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки при его письменном изложении, либо допускает существенные ошибки в изложении теоретического материала; в полном объеме, но с неточностями, представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся без уважительных причин допускал пропуски в период прохождения практики; допускал принципиальные ошибки в выполнении заданий по практике, либо не выполнил задание; представил в неполном объеме, с неточностями отчет по практике, оформленный без соблюдения требований.

8.2. Задания на практику.**8.2.1. Индивидуальные задания по практике**

Не предусмотрены

8.2.2. Типовые задания по практике

(контролируемые компетенции ОК-7, ОК-9, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1)

1. Провести рекогносцировку местности, выделить предполагаемые точки для построения замкнутого теодолитного хода:
2. Проложить замкнутый теодолитный ход для топографической съемки учебного полигона.

Подготовка к полевым работам

До выхода на полевые работы необходимо ознакомиться с имеющейся литературой, связанной с устройством геодезического оборудования, методикой проведения различных видов съемок местности.

Проанализировать следующие данные:

1. Имеющиеся карты-планшеты территории.
2. Расположение линий электропередач и иные коммуникации.
3. Положение пунктов государственной геодезической сети и их сохранность.
4. Состояние имеющегося геодезического оборудования.

8.2.3. Требования к оформлению отчета

(контролируемые компетенции ОК-7, ОК-9, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1)

Оформление отчета осуществляется в соответствии с локальными документами университета.

8.3. Примерные вопросы для защиты отчета по практике

1. Типы теодолитных ходов и особенности их прокладки.
2. Поверки и юстировки теодолита.
3. Тахеометрическая съемка.
4. Обоснование точек и влияние линий на местности.

5. Ведение журнала тахеометрической съемки.
6. Уравнение теодолитного хода. Невязки и поправки.
7. Привязка станций к существующей геодезической сети.
8. Назначение абриса. Особенности его составления.
9. Применение ПО при составлении топографических карт и планов.

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

Электронный каталог и электронные информационные ресурсы, предоставляемые научной библиотекой ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» доступны по ссылке <http://library.chuvsu.ru/>

№	Основная литература
1.	Авакян В.В. Прикладная геодезия [Электронный ресурс] : технологии инженерно-геодезических работ / В.В. Авакян. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2016. — 588 с. — 978-5-9729-0110-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51732.html
2	Бурым Ю.В. Топография [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.В. Бурым. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 116 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63250.html
	Дополнительная литература
1	Курошев Г. Д. Геодезия и топография: [учебник для вузов по специальностям «География», «Картография»] / Курошев Г. Д., Смирнов Л. Е. - М.: Academia, 2006. – 174с.:
2	Инженерная геодезия: учебник для вузов / Ключин Е. Б., Киселев М. И., Михелев Д. Ш., Фельдман В. Д. ; под ред. Михелева Д. Ш. – 2-е изд., испр. – М.: Высш. Шк., 2001. – 464с.
3.	Колосова Н. Н. Картография с основами топографии: [учебное пособие для вузов по специальности «География»] / Колосова Н. Н., Чурилова Е. А., Кузьмина Н. А. – М.: Дрофа, 2006. – 272с.
4.	Кузнецов О.Ф. Основы геодезии и топография местности [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2007. — 309 с. — 5-7410-0616-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21628.html
	Рекомендуемые ресурсы сети «Интернет»
1.	Справочная правовая система «Консультант Плюс»
2.	Справочная правовая система «Гарант»
3.	Профессиональная справочная система «Техэксперт»
4.	Российская государственная библиотека. Режим доступа: http://www.rsl.ru
5.	Российская национальная библиотека. Режим доступа: http://www.nlr.ru
6.	Научная электронная библиотека «Киберленинка». Режим доступа: http://cyberleninka.ru
7.	Научная библиотека ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова». Режим доступа: http://library.chuvsu.ru
8.	Электронно-библиотечная система IPRBooks. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru
9.	Электронная библиотечная система «Юрайт». Режим доступа: http://www.biblio-online.ru 23
10.	Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/

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

Доступное программное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, предоставляемые обучающемуся-практиканту университетом (URL: <http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35>).




В процессе прохождения практик обучающиеся могут использовать информационные технологии, в том числе компьютерные симуляции, средства автоматизации проектирования и разработки программного обеспечения, применяемые в профильной организации, Интернет - технологии и др.

№ п/п	Наименование рекомендуемого ПО
1.	Программное обеспечение Credo для увязки теодолитного хода и вычисления координат
2.	Программное обеспечение MapInfo для построения топографического плана
3.	Набор офисных программ Microsoft Office для составления технического отчета
4.	Справочная правовая система «Консультант Плюс»
5.	Справочная правовая система «Гарант»

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

В соответствии с договорами на проведение практики между университетом и профильной организацией, обучающиеся могут пользоваться ресурсами подразделений (бюро, отделов, лабораторий и т.п.) библиотекой, технической и другой документацией профильной организации и университета необходимыми для успешного освоения обучающимися программы практики и выполнения ими индивидуальных заданий на практику. Учебные аудитории университета для самостоятельных занятий оснащены пользовательскими автоматизированными рабочими местами по числу обучающихся, объединенных локальной сетью («компьютерный» класс), с возможностью подключения к сети Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова».

Лист дополнений и изменений

№ п/п	Прилагаемый к программе практики документ, содержащий текст обновления	Решение кафедры		Подпись заведующего кафедрой	Фамилия заведующего кафедрой
		Дата	Протокол №		
1.	Приложение № 1 о внесении изменений в п. 9 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	31.08.2018	1		Никонорова И.В.
2.	Приложение № 2 о внесении изменений в п. 10 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	31.08.2018	1		Никонорова И.В.
3.	О внесении изменений в раздел 7 «ГОСТ 7.32-2001» заменить на «ГОСТ 7.32-2017»	31.08.2018	1		Никонорова И.В.

Приложение № 1 о внесении изменений в п. 9 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Электронный каталог и электронные информационные ресурсы, предоставляемые научной библиотекой ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» доступны по ссылке <http://library.chuvsu.ru/>

№	Основная литература
1.	Авакян В.В. Прикладная геодезия [Электронный ресурс] : технологии инженерно-геодезических работ / В.В. Авакян. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2016. — 588 с. — 978-5-9729-0110-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51732.html
2	Вострокнутов, А. Л. Основы топографии : учебник для академического бакалавриата / А. Л. Вострокнутов, В. Н. Супрун, Г. В. Шевченко ; под общ. ред. А. Л. Вострокнутова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 185 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс. Модуль.). — ISBN 978-5-9916-9797-2.
3	Макаров, К. Н. Инженерная геодезия : учебник для вузов / К. Н. Макаров. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 349 с. — (Серия : Специалист). — ISBN 978-5-534-02446-3.
4	Бурым Ю.В. Топография [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.В. Бурым. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 116 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63250.html
	Дополнительная литература
1	Курошев Г. Д. Геодезия и топография: [учебник для вузов по специальностям "География", "Картография"] / Курошев Г. Д., Смирнов Л. Е. - М.: Academia, 2006. – 174с.:
2	Инженерная геодезия: учебник для вузов / Ключин Е. Б., Киселев М. И., Михелев Д. Ш., Фельдман В. Д. ; под ред. Михелева Д. Ш. – 2-е изд., испр. – М.: Высш. Шк., 2001. – 464с.
3.	Колосова Н. Н. Картография с основами топографии: [учебное пособие для вузов по специальности "География"] / Колосова Н. Н., Чурилова Е. А., Кузьмина Н. А. – М.: Дрофа, 2006. – 272с.
4.	Кузнецов О.Ф. Основы геодезии и топография местности [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2007. — 309 с. — 5-7410-0616-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21628.html
	Рекомендуемые ресурсы сети «Интернет»
11.	Справочная правовая система «Консультант Плюс»
12.	Справочная правовая система «Гарант»
13.	Профессиональная справочная система «Техэксперт»
14.	Российская государственная библиотека. Режим доступа: http://www.rsl.ru
15.	Российская национальная библиотека. Режим доступа: http://www.nlr.ru
16.	Научная электронная библиотека «Киберленинка». Режим доступа: http://cyberleninka.ru
17.	Научная библиотека ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова». Режим доступа: http://library.chuvsu.ru
18.	Электронно-библиотечная система IPRBooks. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru
19.	Электронная библиотечная система «Юрайт». Режим доступа: http://www.biblio-online.ru 23

20.	Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/
21.	Единое окно к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://window.edu.ru

Приложение № 2 о внесении изменений в п. 10 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Доступное программное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, предоставляемые обучающемуся-практиканту университетом (URL: <http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35>).

В процессе прохождения практики обучающиеся могут использовать информационные технологии, в том числе компьютерные симуляции, средства автоматизации проектирования и разработки программного обеспечения, применяемые в профильной организации, Интернет - технологии и др.

№ п/п	Наименование рекомендуемого ПО
1.	Набор офисных программ Microsoft Office
2.	ОС Windows
3.	Справочная правовая система «Консультант Плюс»
4.	Справочная правовая система «Гарант»
5.	Профессиональная справочная система «Техэксперт»