

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Бэлкто Батоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2021 18:26:52
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e4290b7a1b77a

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
имени В.Р. Филиппова»
Институт землеустройства, кадастров и мелиорации

СОГЛАСОВАНО
Заведующий
выпускающей кафедрой
Кадастры и право

К. С. К. К., 2021
уч. ст., уч. зв.
Куркина В. З.
ФИО
[подпись]
подпись
«10» сентября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института
землеустройства, кадастров
и мелиорации

К. С. К. К., 2021
уч. ст., уч. зв.
Коммуринов Т. В.
ФИО
[подпись]
подпись
«14» сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.01.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии)

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Кадастр недвижимости

бакалавр

Обеспечивающая проведение
практики кафедра

Землеустройство

Разработчик (и)

[подпись] _____ Т. П. Коммуринов
подпись уч. ст., уч. зв. И.О. Фамилия

Внутренние эксперты:
Председатель методической
комиссии

[подпись] _____ В. К. Дармаев
подпись уч. ст., уч. зв. И.О. Фамилия

Заведующий методическим
кабинетом УМУ

[подпись] _____ Л. И. Матвеева
подпись И.О. Фамилия

Директор библиотеки

[подпись] _____ В. С. Куркина
подпись И.О. Фамилия

Программа практики обсуждена на заседании кафедры Землеустройство

от « 20 » января 2021 г, протокол № 6

Зав. кафедрой Землеустройство

В.С.Смирнов
подпись

к.с.н. доц
уч.ст., уч. зв.

В.С.Смирнов
И.О.Фамилия

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии ИЗКиМ
от « 20 » 01 2021 г, протокол № 4.

Председатель методической комиссии Институт землеустройства, кадастров и мелиорации

В.С.
подпись

к.с.н.
уч.ст., уч. зв.

В.С.Формас
И.О.Фамилия

Внешний эксперт (представитель работодателя) касающийся отрасли землеустройства
и землеустройства Министрства агропродовольствия и рынков Республики Бурятия

В.С.
подпись

В.С.Бриков
И.О.Фамилия

В.С.Бриков
И.О.Фамилия

№ п/п	Учебный год	Одобрено на заседании кафедры		«Утверждаю» Заведующий кафедрой (ФИО)	
		Протокол	Дата	Подпись	Дата
1	20__/20__г.г.	№__	«__»_20__г		«__»_20__г
2	20__/20__г.г.	№__	«__»_20__г		«__»_20__г
3	20__/20__г.г.	№__	«__»_20__г		«__»_20__г
4	20__/20__г.г.	№__	«__»_20__г		«__»_20__г
5	20__/20__г.г.	№__	«__»_20__г		«__»_20__г

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Вид практики, способ и формы (форма) ее проведения	4
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	6
3. Место и объем практики в структуре образовательной программы.....	9
4. Объем практики и ее продолжительность	10
6. Формы отчетности по практике	12
7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации.....	12
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.....	13
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	14
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	15

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

Вид практики – Учебная практика

Тип практики - Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии)

Форма проведения практики: дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики).

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Цель практики: закрепление знаний и навыков полученных в результате освоения теоретического материала. В соответствии с учебным планом по данному направлению подготовки Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы обучающихся направлена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с целью подготовки обучающихся к решению задач профессиональной деятельности, а также научно-исследовательских задач:

Задачи практики:

- изучение и усвоение правил безопасного ведения топографо-геодезических работ;
- исследование приборов (теодолит, нивелир);
- исследование физико-географической характеристики района работ, рекогносцировка;
- создание съемочного обоснования для теодолитной съемки;
- производство теодолитной съемки;
- нивелирование по квадратам;
- обработка материалов выполненных геодезических работ;
- анализ выполненных работ и подготовка отчета;
- подготовить обучающихся к решению задач научно-исследовательского характера;
- получение обучающимися навыков самостоятельного проведения экспериментальных исследований с участием в выполнении конкретных научных разработок;
- разработка и осуществление экспериментальных и пилотных проектов, анализ результатов их внедрения;
- сбор, обработка, анализ и обобщение результатов научно-исследовательской работы;
- подготовка отчета по Учебной практике.

Требования к организации - Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии) определены следующими нормативно-правовыми документами:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1329 от 12.11.2015 г.;
3. Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 05.04.2017 № 301;
4. Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
5. Устав ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА;
6. локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики определяется статьями 91 и 92 Трудового кодекса Российской Федерации и составляет для обучающихся в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлены Положением об организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА. Продолжительность рабочего дня при прохождении производственной преддипломной практики в организациях для лиц с ограниченными возможностями здоровья, являющихся инвалидами I и II групп, составляет не более 35 часов в неделю (статья 92 ТК РФ).

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения (прохождения) практики:

Этапы формирования компетенций

№	Код и наименование компетенции	Этап формирования компетенции	Наименование дисциплин (модулей), практик и ГИА обеспечивающих формирование компетенции
1	ОК-6 способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	1 этап	Б1.Б.02История Б1.Б.22Русский язык и культура речи Б1.Б.15Геодезия
		2 этап	Б1.Б.23Культурология Б1.Б.15Геодезия Б2.В.01.01(У)Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии)
		3 этап	Б1.Б.15Геодезия
		4 этап	Б1.Б.01Философия Б2.В.01.02(У)Исполнительская практика
		5 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		2	ОПК-3 способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами
2		2 этап	Б1.Б.08 Физика Б1.Б.15 Геодезия Б2.В.01.01(У)Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии)
		3 этап	Б1.Б.15 Геодезия
		4 этап	Б1.Б.12 Типология объектов недвижимости Б2.В.01.02(У) Исполнительская практика Б2.В.01.03(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по типологии объектов недвижимости)
		5 этап	Б1.Б.19Основы градостроительства и планировки населенных мест
		6 этап	Б1.Б.19Основы градостроительства и планировки населенных мест
3	ПК-10 способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	7 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		1 этап	Б1.Б.15Геодезия
		2 этап	Б1.Б.15Геодезия Б2.В.01.02(У)Исполнительская практика
		3 этап	Б1.Б.15Геодезия Б1.Б.16Картография
		4 этап	Б1.В.17Основы землеустройства Б1.В.18Основы кадастра недвижимости Б2.В.01.01(У)Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии)
		5 этап	Б1.Б.17Фотограмметрия и дистанционное зондирование Б1.В.07Автоматизация кадастра недвижимости Б2.В.01.05(У)Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по фотограмметрии и дистанционному зондированию земли) Б2.В.02.01(П)Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.02.02(П)Технологическая практика
		6 этап	Б1.В.10Технология и организация кадастровых работ
7 этап	Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1		2	3	4
Общекультурные компетенции				
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	элементы самоуправления при работе в команде	толерантно воспринимать социальные и культурные различия взаимодействия при работе в коллективе	умениями работать в команде
Общепрофессиональные компетенции				
ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	виды проектных, кадастровых и других работ современные технологии проектных, кадастровых и других работ	использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах.	навыками использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами
Профессиональные компетенции				
ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ	использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	навыками использования знаний современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций

Код компетенции	Название компетенции	Показатель освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
Характеристика сформированности компетенции								
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Критерии оценивания								
ОК-6	способностью работать в команде	Полнота знаний	базовые определения и понятия геодезии; состав и организацию	Не знает элементы самоуправления при работе в	Слабо знает элементы самоуправления при работе в команде при выполнении	Хорошо знает элементы самоуправления при работе в команде при	Отлично знает элементы самоуправления при работе в	вопросы текущего контроля

	толерантно воспринимая социальные и культурные различия		инженерно-геодезических работ; современные технологии геодезических работ; методику проведения геодезических измерений, приборы и оборудование;	команде при выполнении инженерно-геодезических работ;	инженерно-геодезических работ;	выполнении инженерно-геодезических работ;	команде при выполнении инженерно-геодезических работ;	отчет по практике вопросы к зачету
		Наличие умений	работать в команде выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, использовать знания современных технологий для проведения геодезических работ для целей землеустройства и кадастров	Не умеет: толерантно воспринимать социальные и культурные различия взаимодействия при работе в коллективе при выполнении инженерно-геодезических работ;	Слабо умеет: толерантно воспринимать социальные и культурные различия взаимодействия при работе в коллективе при выполнении инженерно-геодезических работ;	Хорошо умеет: толерантно воспринимать социальные и культурные различия взаимодействия при работе в коллективе при выполнении инженерно-геодезических работ;	Отлично умеет: толерантно воспринимать социальные и культурные различия взаимодействия при работе в коллективе при выполнении инженерно-геодезических работ;	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками работы с геодезическими приборами и инструментами. - навыками обработки результатов измерений навыками подготовки отчета по результатам работы. -	Не владеет: умениями работать в команде при выполнении инженерно-геодезических работ;	Частично владеет: умениями работать в команде при выполнении инженерно-геодезических работ;	Владеет: умениями работать в команде при выполнении инженерно-геодезических работ;	Свободно владеет: умениями работать в команде при выполнении инженерно-геодезических работ;	
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастр	Полнота знаний	базовые определения и понятия геодезии; состав и организацию инженерно-геодезических работ; современные технологии геодезических работ; методику проведения геодезических измерений, приборы и оборудование;	Не знает: виды проектных, кадастровых и других работ современных технологий и проектных, кадастровых и при выполнении инженерно-геодезических работ;	Слабо знает: виды проектных, кадастровых и других работ современных технологий и при выполнении инженерно-геодезических работ;	Хорошо знает: виды проектных, кадастровых и других работ современных технологий проектных, кадастровых и при выполнении инженерно-геодезических работ;	Отлично знает: виды проектных, кадастровых и других работ современных технологий проектных, кадастровых и при выполнении инженерно-геодезических работ;	вопросы текущего контроля отчет по практике вопросы к зачету

	ами			ских работ;				
		Наличие умений	работать в команде выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, использовать знания современных технологий для проведения геодезических работ для целей землеустройства и кадастров	Не умеет: использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах и при выполнении инженерно-геодезических работ;	Слабо умеет: использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах и при выполнении инженерно-геодезических работ;	Хорошо умеет: использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах и при выполнении инженерно-геодезических работ;	Отлично умеет: использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах и при выполнении инженерно-геодезических работ;	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками работы с геодезическими приборами и инструментами. - навыками обработки результатов измерений навыками подготовки отчета по результатам работы. -	Не владеет: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и инженерно-геодезических работ;	Частично владеет: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и инженерно-геодезических работ;	Владеет: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и инженерно-геодезических работ;	Свободно владеет: - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и инженерно-геодезических работ;	
ПК-10	способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ		базовые определения и понятия геодезии; состав и организацию инженерно-геодезических работ; современные технологии геодезических работ; методику проведения геодезических измерений, приборы и оборудование;	Не знает современные технологии и при проведении инженерно-геодезических работ в землеустроительстве и кадастрах	Слабо знает: современные технологии при проведении инженерно-геодезических работ в землеустроительстве и кадастрах	Хорошо знает современные технологии при проведении инженерно-геодезических работ в землеустроительстве и кадастрах	Отлично знает современные технологии при проведении инженерно-геодезических работ в землеустроительстве и кадастрах	вопросы текущего контроля отчета по практике вопросы к зачету
		Наличие умений	работать в команде выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать	Не умеет использовать знания современных технологий при	Слабо умеет: использовать знания современных технологий при инженерно-геодезических работ в	Хорошо умеет: использовать знания современных технологий при инженерно-	Отлично умеет: использовать знания современных технологий при инженерно-	

			необходимую точность геодезических измерений, использовать знания современных технологий для проведения геодезических работ для целей землеустройства и кадастров	проведении инженерно-геодезических работ в землеустройстве и кадастрах	землеустройстве и кадастрах	геодезических работ в землеустройстве и кадастрах	геодезических работ в землеустройстве и кадастрах	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками работы с геодезическими приборами и инструментами. - навыками обработки результатов измерений навыками подготовки отчета по результатам работы.	Не владеет: навыками использования знаний современных технологий при проведении инженерно-геодезических работ в землеустройстве и кадастрах	Частично владеет: навыками использования знаний современных технологий при инженерно-геодезических работ в землеустройстве и кадастрах	Владеет: навыками использования знаний современных технологий при инженерно-геодезических работ в землеустройстве и кадастрах	Свободно владеет: навыками использования знаний современных технологий при инженерно-геодезических работ в землеустройстве и кадастрах	

В результате прохождения практики по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии) обучающийся должен:

Знать:

- базовые определения и понятия геодезии;
- состав и организацию инженерно-геодезических работ;

Уметь:

- производить основные виды геодезических работ;
- обрабатывать геодезические данные;
- обрабатывать полученные результаты
- анализировать их и осмысливать;

Владеть:

- навыками работы с геодезическими приборами и инструментами.
- навыками обработки результатов измерений,
- исследования несложных реальных связей и зависимостей;
- навыками подготовки отчета по результатам работы.

3. Место и объем практики в структуре образовательной программы

Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии) (Б2.В.01.01(У)) входит в Блок 2 Практики учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки Направление подготовки 20.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль) «Кадастр недвижимости»

Прохождение практики по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности образовательной программы предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

Б1.Б.02 История

Б1.Б.15 Геодезия

Б1.Б.22 Русский язык и культура речи

Б1.Б.23 Культурология

Б1.Б.04 Экономика

Результаты прохождения практики необходимы как предшествующие для следующих

дисциплин/практик образовательной программы:

- Б1.Б.01 Философия
- Б1.Б.11 Экономика недвижимости
- Б1.Б.18 Экономико-математические методы и моделирование
- Б1.В.ДВ.03.01 Планирование использования земель
- Б1.Б.16 Картография
- Б1.Б.17 Фотограмметрия и дистанционное зондирование
- Б1.В.ДВ.04.01 Автоматизация кадастра недвижимости
- Б2.В.01.02(У) Исполнительская практика

Б2.В.01.03(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по почвоведению и инженерной геологии)

Б2.В.01.04(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по типологии объектов недвижимости)

Б2.В.01.05(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по фотограмметрии и дистанционному зондированию земли)

Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Б2.В.02.02(П) Технологическая практика

Б2.В.02.03(П) Научно-исследовательская работа

Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика

4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц (216 часов), продолжительность - 2 недели. Время прохождения практики определяется календарным учебным графиком и расписанием занятий.

Структура и трудоемкость практики

Вид учебной работы	Трудоемкость, час	
	семестр, курс*	
	очная форма	заочная форма
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	2	2
1. Аудиторные занятия, всего	2	2
- занятия лекционного типа/ практическая подготовка	2/2	2/2
2. Самостоятельная работа	214	214
выполнение обучающимися индивидуальных и групповых заданий	214	214
3. Вид итогового контроля	Диффер.зачет	Диффер.зачет
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Часы	216
	Зачетные единицы	6

5. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап.	Разработка рабочего графика (плана). Получение и осмотр инструментов и оборудования. Получение задания. Систематизация литературных источников. Изучение и анализ литературных источников и нормативно-технической документации на производство работ. Постановка цели и задач практики, выбор объектов исследования. Знакомство с правилами работы в библиотеке. Изучение правил оформления текстовых документов. Инструктаж по технике безопасности на месте прохождения практики.	40	Дневник. Отчет по итогам практики
2	Полевой. Основной (научно-исследовательский) этап.	Проверки инструментов. Изучение принципа работы имеющегося оборудования. Исследование оборудования, выполнение проверок. Тренировочные наблюдения. Рекогносцировка и закрепление точек	60	Дневник. Отчет по итогам практики

		хода. Полевые измерения углов и линий, превышений. Полевой контроль.		
3	Камеральный	Построение структурно-логической схемы проведения исследования по выбранной теме. Характеристика объектов исследования. Изучение основных методов исследования в исследуемой области. Составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов. Изучение научно-технической информации;	60	Дневник. Отчет по итогам практики
4	Аналитический (Заключительный этап (представление результатов НИР).	Камеральная обработка результатов измерений, вычисления. Накладка точек хода и ситуации, оформление материалов. Изготовление плана съемки. Подготовка отчета по практике Сбор, обработка и анализ собранных материалов и экспериментальных данных и их интерпретация. Написание отчета по. Защита отчета по практике.	56	Вопросы к защите отчета (дифф.зачет)
	Итого		216	

Содержание разделов практики

Содержание практики по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии) включает общие вопросы для всех обучающихся по данной ОПОП ВО. Общее руководство практикой осуществляется руководителем практики. До начала практики в каждой группе создаются бригады в количестве 5 – 6 студентов. Каждая бригада обеспечивается комплектом приборов и инструментами. Один из студентов назначается бригадиром.

В обязанности бригадира входит:

- поддержание в бригаде учебной и трудовой дисциплины;
- проведение в жизнь всех указаний и распоряжений руководителя практики;
- равномерное распределение нагрузки на членов бригады;
- получение геодезических приборов и инструментов;
- ведение дневника бригады и учета посещаемости студентами бригады занятий.

Материальное обеспечение бригады:

1. Теодолит.
2. Нивелир.
3. Штатив.
4. Нивелирные рейки – 2 шт.
5. Рулетка (20 или 50 метровая).
6. Топор.
7. Журналы теодолитной съемки.
8. Журнал нивелирования.
9. Ведомости вычисления координат.
10. Настоящее методическое пособие.
11. Дневник учебной практики.
12. Медицинская аптечка.

Также каждая бригада должна иметь:

1. Чертежную бумагу формата А-1.
2. Миллиметровую бумагу 60х100мм.
3. Тетрадь для черновых записей.
4. Чертежные инструменты: линейку, транспортир, циркуль-измеритель.
5. Простой карандаш «тм» или «м» для записей в полевые журналы и «2т» - для вычерчивания результатов съемки.
6. Инженерный калькулятор.

Обучающиеся в период прохождения практики должны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики и индивидуальными заданиями;
- подчиняться действующими в организации правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники пожарной безопасности и производственной санитарии;
- представить своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о прохождении практики.

Основные этапы Практики по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности:

Подготовительный этап. Разработка рабочего графика (плана). Получение и осмотр инструментов и оборудования. Получение задания. Систематизация литературных

источников. Изучение и анализ литературных источников и нормативно-технической документации на производство работ. Постановка цели и задач, выбор объектов исследования. Знакомство с правилами работы в библиотеке. Изучение правил оформления текстовых документов. Инструктаж по технике безопасности на месте прохождения практики. Подготовка теоретической главы по теме научно-исследовательской работы.

Полевой. Основной этап. Поверки инструментов. Изучение принципа работы имеющегося оборудования. Исследование оборудования, выполнение поверок. Тренировочные наблюдения. Рекогносцировка и закрепление точек хода. Полевые измерения углов и линий, превышений. Полевой контроль.

Камеральный Построение структурно-логической схемы проведения исследования по выбранной теме. Характеристика объектов исследования. Изучение основных методов исследования в исследуемой области. Составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов. Изучение научно-технической информации;

Аналитический Заключительный этап. Камеральная обработка результатов измерений, вычисления. Накладка точек хода и ситуации, оформление материалов. Изготовление плана съемки. Подготовка отчета по практике. Сбор, обработка и анализ собранных материалов и экспериментальных данных и их интерпретация. Написание отчета. Защита отчета по практике.

6. Формы отчетности по практике

Для всех категорий обучающихся является обязательной. Форма аттестации обучающихся определяется программой практики, ОПОП по направлению подготовки и Положением о практической подготовке обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА.

Контроль результатов Практики по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности обучающегося проходит в форме *дифференцированного зачета* (или зачета) с защитой отчета по практике. Оценка вносится в зачетную ведомость и зачетную книжку обучающегося. По результатам Практики по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, обучающийся оформляет отчет и сдает руководителю практики. Руководитель проверяет правильность выполнения задания и оформления отчета.

По результатам Практики по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности обучающийся обязан предоставить:

- Дневник
- Отчет о практике
- Оформленный топографический план в масштабе 1:500.

Структура отчета по практике:

- 1) Титульный лист
- 2) Дневник
- 3) Содержание
- 4) Введение
- 5) Описание объекта, его характеристики;
- 6) Полевые работы (Объекты и методы исследования);
- 7) Камеральные работы;
- 8) Заключение
- 9) Список использованных источников
- 10) Приложения (при необходимости)

Рекомендуемый объем отчета – 30 - 40 страниц.

При составлении отчета следует придерживаться следующих общих требований: четкость и логическая последовательность изложения материала; убедительность аргументации; краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования; конкретность изложения результатов; обоснованность выводов.

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вопросы промежуточного контроля:

1. Опишите материально-техническую базу практики (ОК-6;ОПК-3;ПК10).
2. Опишите инструменты и оборудования для производства геодезических работ(ОК-6;ОПК-3;ПК10).
3. Расскажите поверки теодолита (ОК-6;ОПК-3;ПК10).
4. Расскажите порядок работы с геодезическими приборами(ОК-6;ОПК-3;ПК10).
5. Расскажите методы измерений (углов и длин линий) (ОК-6;ОПК-3;ПК10).
6. Назначение и сущность нивелирных работ(ОК-6;ОПК-3;ПК10).

7. Виды нивелирования(ОК-6;ОПК-3;ПК10).
8. Производство тригонометрического нивелирования(ОК-6;ОПК-3;ПК10).
9. Нивелирование поверхности по квадратам. Полевые работы (ОК-6;ОПК-3;ПК10).
10. Поверки технических нивелиров (ОК-6;ОПК-3;ПК10).
11. Техническое нивелирование. Требования и особенности(ОК-6;ОПК-3;ПК10).
12. Поверка главного геометрического условия нивелира(ОК-6;ОПК-3;ПК10).
13. Способы геометрического нивелирования(ОК-6;ОПК-3;ПК10).
14. Сущность тахеометрической съемки(ОК-6;ОПК-3;ПК10).
15. Инновационные технологии в системе обеспечения пожарной безопасности(ОК-6;ОПК-3;ПК10).
16. Объекты, цель и задачи исследования, гипотеза (ОК-6;ОПК-3;ПК10).
17. Какие экспериментальные данные по теме исследования Вы получили во время исследования оборудования(ОК-6;ОПК-3;ПК10).
18. Выводы по результатам анализа полученных данных (ОК-6;ОПК-3;ПК10).
19. Какой опыт профессиональной деятельности Вы получили на практике (ОК-6;ОПК-3;ПК10)?
20. Какую научную литературу Вы анализировали во время прохождения практики?(ОК-6;ОПК-3;ПК10).
21. Какую нормативно-правовую базу Вы изучили во время прохождения практики?(ОК-6;ОПК-3;ПК10).
22. Опишите правила формирования библиографических списков (ОК-6;ОПК-3;ПК10).
23. Опишите процесс поиска, обработки, систематизации и анализа информации в области геодезии(ОК-6;ОПК-3;ПК10).
24. Работу с каким оборудованием и приборами Вы освоили? (ОК-6;ОПК-3;ПК10).
25. Какие научные и практические задачи Вы решали в своей научно-исследовательской работе ? (ОК-6;ОПК-3;ПК10).

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

8.1 Перечень литературы, рекомендуемой для прохождения практики

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Основная литература	
Маслов, А. В. Геодезия [Текст]: допущен МСХ РФ в качестве учеб. пособия для вузов по спец. 120301, 120302, 120303 / А. В. Маслов, А. В. Гордеев, Ю. Г. Батраков; 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Колос, 2008. - 598 с. (151 экз.)	Библиотека БГСХА
Геодезия: Учебник / Гиршберг М. А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 384 с.: 70x100 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат)	http://znanium.com/catalog/product/534814
Дополнительная литература	
Гиршберг, М. А. Геодезия: задачник : учеб. пособие / М.А. Гиршберг. — Изд. стереотип. — Москва : ИНФРА-М, 2020.	https://new.znanium.com/catalog/document?id=344363
Инженерная геодезия. Тесты и задачи: Учебное пособие / Михайлов А.Ю. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. - 188 с.: ISBN 978-5-9729-0241-5 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/989256	http://znanium.com/catalog/product/989256
Методические указания по учебной практике (дисциплина "Геодезия") 1 курс для студентов обучающихся по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль - Землеустройство, Кадастр недвижимости / Е. А. Мухорин, Г. Ф. Кыркунова ; Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2018. - 30 с. - Загл. с титул. экрана. - ~Б. ц.	http://bgsha.ru/art.php?i=918

8.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальных сетей академии, необходимых для освоения практики

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)	
Наименование	Доступ
1	2
Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М»	http://znanium.com
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	https://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	https://biblio-online.ru
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):	
1	2
1. Справочно-поисковая система «Гарант»	https://www.garant.ru
2. Публичная кадастровая карта.	http://pkk5.rosreestr.ru/
3. Официальный сайт Росреестра	https://rosreestr.ru/site/

3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Методические указания по учебной практике (дисциплина "Геодезия") 1 курс для студентов обучающихся по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль - Землеустройство, Кадастр недвижимости / Е. А. Мухорин, Г. Ф. Кыркунова ; Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2018. - 30 с. - . - Загл. с титул. экрана. - ~Б. ц.	http://bgsha.ru/art.php?i=918

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

1. Программные продукты, необходимые для освоения практики		
Наименование программного продукта (ПП)	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт	
1	2	
Panorama (в свободном доступе).	самостоятельная работа	
Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc	Самостоятельная работа	
Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc	Самостоятельная работа	
Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level	Самостоятельная работа	
Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level	Самостоятельная работа	
http://moodle.bgsha.ru/	Самостоятельная работа	
MapProfessional 12.01, Лицензия №MINWRS1200048905;	Самостоятельная работа	
ТороCAD Лицензия2-007-3-12508;	Самостоятельная работа	
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса		
Наименование справочной системы	Доступ	
1	2	
«Гарант»	в локальной сети академии в электронном читальном зале (БИК, каб. 276)	
«Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/	
1. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)		
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
1	2	3
Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/	самостоятельная работа
Образовательная среда академии Moodle	http://moodle.bgsha.ru/	самостоятельная работа
АС «Контингент»	в локальной сети академии	-
АС «Аспирантура и докторантура»	в локальной сети академии	-
Корпоративный портал академии	http://portal.bgsha.ru/	самостоятельная работа
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-
Портфолио обучающегося	http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/	Самостоятельная работа
Сайт научной библиотеки	http://lib.bgsha.ru/	самостоятельная работа
Электронная библиотека БГСХА	http://irbis.bgsha.ru/	самостоятельная работа

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы. Номер аудитории. Адрес.	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 513 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	30 посадочных мест, рабочее место преподавателя, мультимедиа проектор Epson EPSON EB-X400, настенный проекционный экран, учебная доска, 2 стенда. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Список ПО: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level.
2.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 521 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	28 посадочных мест, рабочее место преподавателя, системный блок (DEPO Neos) – 10шт; мультимедиа-проектор SANYO PLC-XU75, интерактивная доска ActivBoard387, набор для конференций, 6 стендов, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Список ПО: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level; MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; ArcView GIS 3.2, антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft Office SP2b 2008; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus; КРЕДО ВОРЛДСКИЛЛС
3.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (Геокамера) № 519 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	Вежа телескопическая 2,5м (4 шт.), Вежа телескопическая 2,5м (1 шт.), Вежа 2,5м (1 шт.), Дальномер лазерный Disto A5 (4 шт.), Комплект спутников. геодез. система (SOKKIA Stratus) (1 шт.), Приемник Trimble R3 (1 шт.), Приемник Trimble R3 (1 шт.). Измеритель геодезический (8 шт.). Линейка ЛПМ (20 шт.) Линейка ЛПМ-1 (2 шт.) Нивелир цифровой DINI (1 шт.). Нивелир лазерный Geo-Fennel FL-400 (1 шт.). Нивелир Setl AT-20D (1 шт.). Нивелир 3Н-5П (1 шт.). Нивелир оптический AT-20D (10 шт.). Нивелир оптический RGK C-24 (1 шт.). Нивелир оптический RGK C-24(1 шт.). Отражатель однопризменный наклоняемый АК18 (5 шт.). Планиметр полярный Planix 5 (1 шт.). Планиметр полярный Planix 5 (1 шт.). Планиметр роликовый Planix 7 (1 шт.). Планиметр роликовый Planix 7 (1 шт.). Рейка дерев.складная (1 шт.). Рейка нивелирная (8 шт.). Рейка VEGA (8 шт.). Рейка телескопическая 3м с уровнем (10 шт.). Рулетка RH30/9 (8 шт.). Рулетка RH30/9 (5 шт.). Рулетка TR30/5 (5 шт.). Рулетка VEGA L130 (10 шт.). Рулетка 50м (1 шт.). Рулетка д/измер.высоты прибора (4 шт.). Светодальномер «Блеск» (1 шт.). Теодолит Vega Тео-5В (1 шт.). Теодолит Vega Тео-5В (1 шт.). Теодолит Vega Тео-5В (1 шт.). Теодолит CST DGT10 (1 шт.). Теодолит 2Т30П (1 шт.). Теодолит 2Т2 (1 шт.). Теодолит 2Т30П (1 шт.). Теодолит 2Т30П (1 шт.). Теодолит 2Т30 (1 шт.). Теодолит оптический RGK TO-15 (1 шт.). Теодолит оптический RGK TO-15 (1 шт.). Электронный тахеометр Trimble M3 (1 шт.). Электронный тахеометр Trimble M3 (1 шт.). Электронный тахеометр Trimble M3 (1 шт.). Электронный теодолит VEGA ТЕО-20В (13 шт.). Электронный теодолит VEGA ТЕО-20 (1 шт.). Электронный теодолит VEGA ТЕО-20 (1 шт.). Электронный теодолит VEGA ТЕО- 05 (1 шт.). Штатив (1 шт.). Штатив (1 шт.). Штатив дерев. (13 шт.). Штатив дерев. (1 шт.). Штатив S6-3 алюминиевый (1 шт.). Штатив S6-3 алюминиевый S6 (1 шт.). Штатив алюминиевый S6 (4 шт.). Штатив алюм. нивелирный RGK S6N (10 шт.). Штатив универс. алюм. RGK S6Z (10 шт.); Офисный пакет Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года, бессрочная. 147 шт.; Офисный пакет Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года, бессрочная. 25 шт.; Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года, бессрочная. 100 шт. Офисный пакет Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level. Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года, бессрочная. 100 шт.
4.	Помещение для самостоятельной работы обучающихся №526а (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	10 посадочных мест, ПК №1 – сист. блок Intel/memory, ПК №2 - сист. блок E2140, 1 стенд. Список ПО: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level; Список ПО: MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; ArcView GIS 3.2, антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft Office SP2b 2008; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus; КРЕДО ВОРЛДСКИЛЛС

**11. Изменения и дополнения
к рабочей программе практики Б2.В.01.01(У) Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-
исследовательской деятельности (по геодезии)
в составе ОПОП 21.03.02.Землеустройство и кадастры
Ведомость изменений**

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			