т подписан простои электроннои подписью нция о владельце:		
маррва Светлана Юриевна ть: Проректор по боральное государственное бюдж ть: Проректор по боразовательной деятельности Высшего об	етное образовательное учреждение	
IINCHHNA: 09.07.2025 12:21:59	, pace Baillini	
ный прог к Омский: Государственный аграрный ideae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a	университет имени П.А. Столыпина»	
	 іьный факультет	
Complete	isiisii quiyisioi	
	пению подготовки	
21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование		
METORIALISM	CIAE VICAO ALIJAG	
	КИЕ УКАЗАНИЯ ию практики	
no ocaociivi	по практики	
	логическая практика	
(Спутниковые системы и тех	кнологии позиционирования)	
Направленность (профиль) «Геодез	вия и дистанционное зондирование»	
Оборганирающая пропадарания пистиппин кад	horno. Foorgoodd d guerralii laeth	
Обеспечивающая преподавание дисциплины каф зондирования	редра - геодезии и дистанционного	
Разработчик, старший преподаватель	О.Н. Пущак	

Содержание

1 Цели практики
2 Задачи практики
3 Тип и способ проведения практики
4 Организация практики
5 Структура и содержание практики
6 Подведение итогов практики
7 Рекомендуемая литература по практике
Приложение А – Задание на практику
Приложение Б – Титул
Приложение В – Оценочный лист
Приложение Г – Дневник практики

1 Цели практики

Целью практики является формирование у бакалавров <u>профессиональных</u> компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами <u>технологической деятельности</u>, умениями и навыками самостоятельной профессиональной деятельности.

2 Задачи практики

Задачами практики являются:

- работы с геодезическими приборами, уметь выполнять обработку полученных в полевых условиях результатов измерений, владеть навыками получения результатов измерений с требуемой точностью;
 - практических навыков использования спутниковых приёмников для создания съёмочного обоснования при выполнении инженерно-геодезических изысканий;
 - самостоятельному использованию полученных теоретических знаний в практической деятельности бакалавра.

3 Тип и способ проведения практики

Тип практики – технологическая.

Способы проведения практики – стационарная.

4 Место и время проведения практики

Практика проводится на кафедре геодезии и дистанционного зондирования:

Полевая часть проводится на учебном геодезическом полигоне; камеральная обработка - в компьютерном классе и учебных аудиториях кафедры геодезии и дистанционного зондирования. Практика проводится согласно графика учебного процесса.

5 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц 108 часов.

Таблица 1 – Разделы Технологической (спутниковые системы и технологии позиционирования) практики, виды проводимых работ, формы контроля

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость		Формы текущего контроля	
1	Подготовительный этап:	проведение общего собрания по организации учебной практики	проведение инструктажа по технике безопасност и; выдача задания	получе ние прибор ов и их поверк а,	Полевой контроль

3	Полевые работы Камеральные работы	Выбор и закрепление базовой станции, Совместное наблюдение спутников на базовой станции и исходных пунктах. Выбор и закрепление точек съёмочного обоснования Пост обработка результа	Спутниковые наблюдения на точках в различных режимах. Съёмка ситуации и рельефа в кинематическом режиме	Полевой контроль Камераль ный
5	Формирование отчета по результатам практики	Проверка всех результатов камеральной обработки Получение зачета	Написание пояснительной записки	Контроль Камераль ный контроль вычислен ий

Для выполнения программы практики студенческая группа делится на бригады по 4-5 человек в каждой. Внутри бригады работы распределяются пропорционально. Обучающиеся должны строго соблюдать режим рабочего дня в полевых условиях, технику безопасности и трудовую дисциплину. Каждой бригаде выдаются: индивидуальное задание, необходимый комплект приборов, график работы.

Рекомендации по написанию отчета по практике

Отчет о прохождении практики должен содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист (образец оформления титульного листа пояснительной записки отчета по учебной практике представлен в Приложении Б методических указания по прохождению практики);
- задание на практику (образец задания по учебной практике представлен в Приложении A);
 - пояснительная записка

Оформление отчета должно осуществляться в строгом соответствии со стандартом принятом в ВУЗе.

По окончании практики после выполнения всех видов работ в последний день практики, обучающийся совместно с бригадой проходит собеседование у руководителя практикой по представленному отчету (защищает отчет) и получает зачет с дифференцированной оценкой.

При оценке учитывается содержание и правильность оформления отчета по практике, уровень коммуникативных навыков, продемонстрированных обучающимся при защите отчета, посещаемость и умение работать в бригадах.

При оценке учитывается содержание и правильность оформления отчета по практике, уровень коммуникативных навыков, продемонстрированных обучающимся при защите отчета, посещаемость и умение работать в проектных группах, уровень освоения компетенций.

Шкала и критерии оценивания

Оценка «отлично» выставляется при условии:

- -посещаемость практики 100%;
- -уровень освоения компетенций;
- -содержание и оформление отчета полностью соответствует предъявляемым требованиям.

Оценка «хорошо» выставляется при условии:

- -посещаемость практики 80%;
- -уровень освоения компетенций средний;
- -содержание и оформление отчета незначительно отступает от предъявляемых требований.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии:

- -посещаемость практики 60%;
- -уровень освоения компетенций минимально приемлемый;
- -содержание и оформление отчета отступает от предъявляемых требований.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии:

- -посещаемость практики менее 60%;
- -уровень освоения компетенций ниже приемлемого;
- содержание и оформление отчета не соответствует предъявляемым требованиям.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ПЕРЕЧЕНЬ

литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б2.О.01.04(У) Технологическая практика (спутниковые системы и технологии позиционирования)

В составе ОПОП 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (на 2021/22 уч. год)

(на 2021/22 уч. год)			
Автор, наименование, выходные данные	Доступ		
1	2		
Спутниковые технологии в геодезии : учеб. пособие / А. В. Войтенко ; Ом. гос. аграр. ун-т Омск : Изд-во ОмГАУ, 2012 92 с ISBN 978-5-89764-336-3	НСХБ		
Алешечкин, А. М. Определение угловой ориентации объектов по сигналам спутниковых радионавигационных систем [Электронный ресурс]: монография / А. М. Алешечкин Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014 176 с ISBN 978-5-7638-2930-3 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/507422 - Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com		
Гиршберг, М. А. Геодезия: учебник / М.А. Гиршберг Изд. стереротип М.: ИНФРА-М, 2018 384 с (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-006351-5 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/966516 — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com		
Дементьев В.Е., Современная геодезическая техника и ее применение: Учебное пособие для вузов / Дементьев В. Е Москва: Академический Проект, 2020 591 с. (Фундаментальный учебник) - ISBN 978-5-8291-2975-0 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829129750.html - Режим доступа: по подписке.	http://www.studentli brary.ru/		
Розенберг, И. Н. Теоретические основы тесной интеграции инерциальноспутниковых навигационных систем / Розенберг И. Н., Соколов С. В., Уманский В. И., Погорелов В. А Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2018 312 с ISBN 978-5-9221-1831-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922118316.html - Режим доступа: по подписке.	http://www.studentli brary.ru/		
Тяпкин, В. Н. Методы определения навигационных параметров подвижных средств с использованием спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС : монография / В. Н. Тяпкин, Е. Н. Гарин Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012 260 с ISBN 978-5-7638-2639-5 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/442662 (дата обращения: 28.05.2021) Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com		
Геодезия и картография: ежемес. научтехн. и произв. журн М.: Картгеоцентр, 1925.	НСХБ		

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,

необходимых для освоения практики

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы		
Наименование	Доступ	
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com	
Электронно-библиотечная система «Znanium.com» http:// znanium.com		
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа («Консультант студента»)	http://studentlibrary.ru	
Справочная правовая система КонсультантПлюс	Локальная сеть университета	
2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:		
Профессиональные базы данных	https://clck.ru/MC8Aq	

эфессиональные оазы данных	intps.//cick.ru/ivico/
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы,	подготовленные в
университете:	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Учебно-методическая литература			
Автор, наименование, выходные данные			
2. Учебно-методические разработки на правах рукописи			
Автор(ы) Наименование Доступ			
Программа произвити	Кафедра геодезии и		
программа практики	ДЗ		
	менование, выходные данные о-методические разработки на правах рук		

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике

1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины			
Наименование программного продукта (ПП)		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт	
Пакет офисных	программ	Лекции, практические, лабораторные занятия.	
2. Информационные справочи	ные системы, необходимые	для реализации учебного процесса	
Наименов справочной с	ание системы	Доступ	
Свободная энциклопедия Викип	едия	http://ru.wikipedia.org/wiki/	
СПС " Консультант+"		Учебные аудитории университета http://www.garant.ru	
СПС " Гарант"		Учебные аудитории университета http://www.consultant.ru	
3. Специал	изированные помещения	и оборудование,	
используемые	в рамках информатизаци	и учебного процесса	
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение	
Компьютерные классы с выходом в интернет	ПК, комплект мультимедийного оборудования	Лекции, лабораторные занятия, занятия с применением ДОТ	
4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)			
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система	
ЭИОС ОмГАУ-Moodle	http://do.omgau.org	Самостоятельная работа студента	

Приложение А

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Землеустроительный факультет

ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (Спутниковые системы и технологии позиционирования)

	(Спутниковые системы и те	эхнологии позиционирования)		
Med	кто практики: Кафедра геодезии и дистан	нционного зондирования		
Уста	ановленные сроки прохождения практики:			
Про	должительность практики:	2 недели		
Тру	доемкость практики:	108 часов		
1. 3	адание:			
1)	Получение задания.			
2)	Изучить географические особенности объе	кта		
3)	Изучить имеющиеся пункты ГГС			
4)	3 Запроектировать оптимальную схему создания съемочного обоснования			
5)	5) Оформить программу работ по созданию съемочного обоснования			
7)	Формирование и сдача отчета.			
2. Д	окументы,			
пред	доставляемые к сдаче по итогам прохожд	ения практики:		
1)	Отчет			
2)	Дневник практики			
3. N	гоговая аттестация обучающегося по резу	льтатам прохождения практики		
1)	Проводится в форме собеседования с руко	водителем практики.		
5. И	нформационное и методическое обеспеч	ение процесса прохождения практики		
1)	Программа практики в составе ОПОП ВО	V.		
	«»	_20г.		

2		
Задание принял:		
	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Землеустроительный факультет

Кафедра геодезии и дистанционного зондирования

направление подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

направленность (профиль) «Геодезия и дистанционное зондирование»

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ «СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ»

Выполнили: ст.302 группы

И.И. Иванов С.С. Сидоров и.т.д.

Руководитель: должность, степень, звание ФИО.

Приложение Γ ФГБОУ ВО «Омский Γ АУ» Землеустроительный факультет

ДНЕВНИК УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

обучающегося $\underline{3}$ курса/года обучения $\underline{302}$ группы

Фамилия		
Имя		
	•	
Отчество		

Омск 201______ Дневник работы обучающегося (заполняется ежедневно)

	(suriosimmeron emegatebile)
Месяц, число	Содержание работы
число	
	1

Дневник работы обучающегося (заполняется ежедневно)

Месяц, число	Содержание работы

Подпись руководителя практикой от организации.....