Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01(У) Учебная практика, технологическая практика

Направление подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры Направленность (профиль) «Землеустройство», «Кадастр недвижимости» Квалификация выпускника - бакалавр

Факультет землеустройства и кадастров

Кафедра мелиорации, водоснабжения и геодезии

Разработчик рабочей программы:

К.э.н., доцент Гладнев В.В. Ст. преподаватель Ванеева М. В.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень бакалавриата) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 978 от 12.08.2020 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2020 г., регистрационный номер №59429.

Рабочая программа утверждена	на заседании кафедры	мелиорации,	водоснабжения и
геодезии (протокол 10 от 23.06.2022 г)			
	1/10		
	M		
Заведующий кафедрой	114	(Гладнев В	.B.)
	подпись		

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол №10 от 28.06.2022 г.).

Председатель методической комиссии _______(Викин С.С.)

Рецензент рабочей программы кандидат экономических наук, начальник отдела землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости Управления Росреестра по Воронежской области Калабухов Г.А.

1. Общая характеристика практики

1.1. Цель практики

Целями учебной 2й технологической практики является закрепление студентами теоретических знаний и приобретение практических навыков в проведении работ по информационному обеспечению мониторинговых исследований земельных и других природных ресурсов, объектов недвижимости на основе методов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий для целей кадастров и землеустройства. Освоение теоретических и практических основ применения данных дистанционного зондирования для создания планов и карт, используемых при землеустроительных и кадастровых работах, информационного обеспечения мониторинга земель.

1.2. Задачи практики

Задачами учебной практики является закрепление знаний по социальным и культурным различиям членов команды, самоорганизации в процессе профессиональной деятельности, применению современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ, разработке проектных решений в землеустройстве и кадастрах, контролю реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам на основе геодезических и фотограмметрических технологий, сбору, систематизации, обработке и учету информации об объектах недвижимости с использованием современных географических и земельно- информационных систем, использованию современными геодезических и фотограмметрических технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

1.3. Место практики в образовательной программе

Место практики в структуре ОПОП: Учебная практика находится в блоке «Блок 2. Практики. Обязательная часть» и проводится в 6 семестре, после освоения дисциплины «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» и «Геодезические работы при землеустройстве».

1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами

Практика является одним из звеньев для достижения общей цели любой практики - закреплению и углублению теоретических знаний полученных в ходе учебного процесса (лекционных и лабораторно практических занятий), а также приобретению практического навыка для их применения и имеет связь с такими дисциплинами как: «Фотограмметрия и дистанционное зондирование», «Геодезические работы при землеустройстве» и «Геодезические работы в кадастровой деятельности»

1.5. Способ проведения практики

Вид практики: учебная. Тип учебной практики: Учебная. 2я технологическая. По Фотограмметрии и Геоработам. Способ проведения: стационарная. Форма проведения: дискретная (в календарном учебном графике для практики выделяется непрерывный период учебного времени).

К прохождению практики допускаются студенты, не имеющие академической задолженности. Место прохождения практики, ее начало и окончание, определяется учебным планом и приказом ректора.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

	Компетенция	Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	31	- социальные и культурные различия членов команды при прохождении учебной второй технологической практики
		У1	-толерантно воспринимать социальные и культурные различия при прохождении
		111	учебной второй технологической практики
		H1 	- выполнять геодезические работы в команде при прохождении учебной второй технологической практики
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию	32	- основы самоорганизации и принципы самообразования при прохождении учебной второй технологической практики
	саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	У2	- пользоваться приемами самоорганизации и самообразования при прохождении учебной второй технологической практики
		H2	-по самоорганизации в процессе профессиональной деятельности при прохождении учебной второй технологической практики
	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия	33	- основы экологии и техники безопасности при прохождении учебной второй технологической практики
УК-8	жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	У3.	- обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности - выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте при прохождении учебной второй технологической практики
		Н3	- обеспечивать безопасность и комфортные условия проведения геодезических работ при прохождении учебной второй технологической практики

рук. 9 дефектологические знания в социальной и сферах можент учебной второй технологической практики возможностями в профессиональной и социальной среде при прохождении учебной второй технологической практики возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учегом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учегом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учегом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учегом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики в сведений об объектах землеустройства в метьости гособы и приемы получения пространственных других сведений об объектах землеустройства и дана пространственных пругих сведений об объектах землеустройства и дана пространственных и других сведений об объектах землеустройства и дана пространственных и других и других сведений об объектах землеустройства и дана пространственных и других сведений об объектах землеустройства и дана пространственных и других сведений об объектах землеустройства и дана пространственных и других сведений об объектах землеустройства и дана пространственных и других сведений об объектах землеустройства и дана пространственных и других сведений об объектах землеустройства и дана пространственных и других сведений об объектах землеустройства и дана пространственных и других сведений об объектах землеустройства и дана пространственных и других сведений об объектах землеустройства и дана пространственных и других сведений объектов землеченной пространственных и других сведений объектов землечноственной пространственных и офрамения и о	_	Способен использовать базовые	34	специфику потребностей лиц с
пк-1 Способен подготавливаты програеителенных и другие сведений об объектах землеустройства Способен подготавливаты простраеителенных и другие сведений об объектах землеустройства Способен подготавливаты простраеителенных и другие сведений об объектах землеустройства Способен подготавливаты простраеителенных и другие сведений об объектах землеустройства об объектах землеустройства и для прирохождении учебной второй технологической практики и надагательность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики в организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики в огранизационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики в надастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики в надастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики в надастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики и дрази прохождении учебной второй технологической практики и дрази прохождении учебной второй технологической практики и дрази простраентельных и других сведений об объектах землеустройства и дразинационных простраентельных и других сведений об объектах землеустройства, и жадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики и дразинационных объектов замлеустройства, и дразинационных простраентельных пригишенных простраентельных пригишенных простраентельных пригишенных простраентельных простраентельных пригимации территорий объектов замлеустройства и простраентельных пригимации территорий объектов замлеустройства и объектов землеустройства и объ	УК-9			
профессиональной и сониваньой средству прохождении учебной второй технологической практики создавать, условия для более глубокого вовлечения лиц с огранизационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики Н4 — проведения годствческих работ с учетом новлечения лиц с огранизационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики Н5 — проведения годствческих работ с учетом вовлечения лиц с огранизационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики - способы протранизационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики - способы протранственные и другие сведения об объектах землеустройства и кадастровото учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работы и обрабатывать геодезическими методами и д33 при прохождении учебной второй технологической практики д33 при прохождении учебной второй технологической практики и территорий объектов землеустройства прегиванальной даналиваться и методь даналиваться представления и профессиональной прохождения учебной второй технологической практики и технологической практики и технологической практик		<u> </u>	•••••	1 -
оспиальной среде при прохождении учебной второй технологической практики У4 губокого вовраечения лиц с ограниченными возможностями в организациющую среду и профессиональную деятельность с учетом их оссобых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики Н4 проведения госпечических работ с учетом вовлечения лиц с ограниченными возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их оссобых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики - профессиональную деятельность с учетом их оссобых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики - способы и привмы получения пространственныхи других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работ на местности геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работы и обрабатывать геодезическим методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работы и обрабатывать геодезическим истодами и ДЗЗ при прохождении и территорий объектов землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении и территорий объектов землеустройства. Западпафтной объектов землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении и территорий объектов землеустройства. Западпафтной объектов землеустройства и карастрового и технологической практики - выполнять учетовить и других сведений об объектах землеустройства и карастрового учета геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении и территорий объектов землеустройства и карастровать у				
ПК-1 Способен подтотавливать пространственных и других сведения об объектах землеустройства Способен прототавливать пространственных и других сведения об объектах землеустройства Способен проводить природанное природанное природанное природанных и других сведений об объектах землеустройства Способен подтотавливать пространственных и других сведений об объектах землеустройства и других сведений об объектах землеустройства и других сведений и других и дру		1 1 1		1 * *
осадавать условия для болсе глубокого вовлечения лиц с ограниченными возможностям в организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики Н4 - проведения геодезических работ с учетом вовлечения лиц с отранизационную среду и профессиональную деятельность с учетом вовлечения лиц с отранизационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства и кагастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики ТК-1 сведения об объектах землеустройства и других сведений об объектах землеустройства и борабатывать геодезическими методами и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и других сведений об объектах землеустройства и других сведений об объектах землеустройства и территорий объектов землеустройства и оброжения, и территорий объектов землеустройства и территорий объектов землеустройства и территорий объектов землеустройства и оброжения и оброж				
V4				технологической практики
огращиченными возможностями в организационную среду и профессиональную деятельностье учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики Н4 - проведения годозических работ с учетом вовдечения лиц с ограниченными возможностями в организационную среду и профессиональную деятельностье учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики - способы и приемы получения пространственными других сведений об объектах землеустройства и кадастровото учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работ на местности геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастровото учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах замлеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах замлеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - природносельскохозяйственное районирование земель и зомогической практики - выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений обраственных и других сведений обраственных и других сведений обраственном и других сведений обраственных и других сте				создавать условия для более
Возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их сесобых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики норганизационную среду и профессиональную деятельность с учетом вовлечения лиц с ограниченными возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их сесобых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики - способы и приемы получения пространственных других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работ на местности геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и обрабатывать тесодезическими пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и обрабатывать тесодезическим пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета и ддз при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и обрабатывать тесодезическим методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и обрабатывать тесодезическим методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и ддз при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и ддз при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и ддз при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и ддз при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и ддз при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и ддз при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и ддз при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и ддз при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять и ддугимения - прохождении учебной второй технологической прак			У4	глубокого вовлечения лиц с
организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики H4 - проведения геодезических работ с учетом вовлечения лиц с ограниченными возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики - способы и приемы получения пространственных других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики ТК-1 землеустройства Опособен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работы и обрабатывать геодезическими пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики Н5. выполнять работы и обрабатывать геодезическими методами и ДЗ при прохождении учебной второй технологической практики 14. выполнять работы и обрабатывать геодезическими методами и ДЗ при прохождении учебной второй технологической практики 15. землеустройства и кадастрового учета природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территории объектов землеустройства принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства Требования и оформмения, составления и оформмения				-
ПК-1 Способен подготавливать пространственных и других сведений об объектах землеустройства и другис сведений об объектах землеустройства и других сведений об объектах землеустройства (педвижимости) ПК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование землеустройства (педвижимости) ПК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование землеустройства (педвижимости) ПК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование землеустройства (педвижимости) продражная и манастровот учета при прохождении учебной второй технологической практики работ с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики - способы и приемы получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и обрабатывать геодезическим данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и д33 при прохождении учебной второй технологической практики Способен проводить природносельскохозяйственное районирование землеустройства (педвижимости) ПК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование землеустройства и д33 при прохождении учебной второй технологической практики ПК-3 ПК-3 ПК-4 Опособен проводить природносельскохозяйственное районирование землеустройства и д33 при прохождении учебной второй технологической практики ПК-3 Опособен проводить природносельскохозяйственное районирование землеустройства и д33 при прохождении учебной втехнологической практики ПК-3 ПК-3 ПК-4 Опособен подготавливать поруждений пространственных и других сведений пространственных и других сведений об объектов землеустройства и дамастровот учета геодезическими методами и д33 при прохождении учебной втехнологической практики ПК-5 ПК-6 Опособен подготавливать поружденный пространственных и других сведений пространственных и других сведений пространственных и других сведений пространственных и других средения пространственных и других средения пространственных и других средения пространственных и других средения простра				
ПК-1 ПК-1 Способен подготавливать прострапственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать прострапственные и другие сведения об объектах землеустройства ПК-1 Способен проводить природносельскохозяйственное районировании земоноров технологической практики Способен проводить природносельскохозяйственные и другие сведения об объектах землеустройства и дзз при прохождении учебной второй технологической практики ТОПК-1 Способен подготавливать прострапственные и другие сведения об объектах землеустройства и местности геодезическими методами и Дзз при прохождении учебной второй технологической практики Выполнять работы и обрабатывать геодезическими прострапственных и другие на при прохождении учебной второй технологической практики Выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и другие на при прохождении учебной второй технологической практики Выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и другие на при прохождении учебной второй технологической практики Выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и другие на при прохождении учебной второй технологической практики Выполнять работы и обрабатывать геодезическими пространственных и другие на при прохождении учебной второй технологической практики Выполнения работ на местодым и дзз при прохождении учебной второй технологической практики Выполнения работ на местодым и дзз при прохождения и дзз				
особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики Н4 — проведения геодезических работ с учетом вовлечения лиц с отраниченными возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики - способы и приемы получения пространственныхи других сведений об объектах землеустройства Способен подготавливать проетранственные и другие сведений об объектах землеустройства КК-1 сведения об объектах землеустройства Выполнения работ на местности геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работы и обрабатывать геодезическим методами и учебной второй технологической практики - выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства Кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики и ддза при прохождении учебной второй технологической практики надастрового учета геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики и дзза при прохождения и дзза при прохождения и прохож				
ПК-1 ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведений об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведений об объектах землеустройства обрабатывать геодезическими прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работ на местности геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работ на местности геодезическими методами и учебной второй технологической практики - выполнения работ на местности геодезическими методами и дЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работ на местности геодезическими методами и дЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работ на местности геодезические данные для получения пространственных и другие сведений об объектах землеустройства и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и другие надастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения дЗЗ при прохождения и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и другие надастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения дЗЗ при прохождения и дЗЗ при прохождении и дЗЗ при прохождении и дЗЗ при прохождения и дЗЗ при прохождении и дЗЗ при прохождении и дЗЗ при прохождении и дЗЗ при прохождении и дЗЗ при прохождения и				
ПК-3 ПК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное райопирование землеустройства (недвижимости) ПК-3 Способен проводить пригодносельскохозяйственное райопирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) ТК-3 Способен проводить присодносельскохозяйственное райопирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) ТК-3 Технологической практики на прохождении учебной второй технологической практики на пространственных и других сведений об объектах землеустройства (недвижимости) ТК-3 ТОПСОВОЕН ПОДГОТАВЛИВАТЬ (присодна прохождения учебной второй технологической практики на прохождении учебной второй технологической практики на при прохождении учебной второй технологической практики на пригром прохождении учебной второй технологической практики на при прохождении учебной второй на при прохождении учебной второй прохождении учебной второ				
ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведений об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведений об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведений об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведений об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведений об объектах землеустройства Опособен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства Опособен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (педвижимости) Н5. замлеустройства Опособен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства требования к порядку составления и оформления, и оформления, и оформления и офо				
ПК-3 ПК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование землеустройства (недвижимости) ТК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование землеустройства (недвижимости) ТК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование землеустройства (недвижимости) ТК-3 Опособен проводить природносельскохозяйственное районирование землеустройства (недвижимости) ТК-3 Опособен проводить природносельскохозяйственное районирование землеустройства (недвижимости) ТК-3 Опособен проводить природносельскохозяйственное районирование землеустройства (недвижимости) ТС пособен проводить при прожождении учебной второй технологической практики обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и други сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и дла при прохождении учебной второй технологической практики ТС пособен проводить природносельскохозяйственное районирование землеь и зонирование объектов землеустройства (недвижимости) ТС пособен проводить природносельскохозяйственное районирование землеь и зонирование территорий объектов землеустройства требования к порядку составления и оформления, и оформлен		+	ЦΛ	-
ТК-1 ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Обрабатывать геодезическими методами и дла при прохождении учебной второй технологической практики ТК-1 ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическии методами и дла при прохождении учебной второй технологической практики Н5. Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земсль и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) Замле учетования и продку составления и оформления, к порядку составления и оформления, и оформ			114	
Возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики - способы и приемы получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работ на местности геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работь и методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезический практики - Клособен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) - Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территории объектов землеустройства (недвижимости) - Вотодатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - замлеустройства и кадастрового учета геодезические данные для получения пространственных и дать с средний об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезические данные для получения пространственных и дать с средний об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезический практики - причемений учебной второй технологической практики - замлеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - замлеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - замлеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - замлеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй т			•••••	
организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей при прохождении учебной второй технологической практики 35. землеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезический практики знать сущность и методам и других сведений об объектах знать сущность и методам и других сведений об объектах знать сущность и методам и других сведений объектов землеустройства и кадастрового учета геодезический практики и знать сущность и методам и других сведений объектов землеустройства и кадастрового учета геодезический данные для получения пространизации территории объектов землеустройства и кадастрования к порядку составления и оформления, и оформления и офо				-
ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ТК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ТК-1 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) ПК-3 ПК				
ПК-1 ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Опособен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Опособен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Опособен подготавливать пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики Н5. Опособен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) Опособен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства Требования к порядку составления и оформления,				
ПК-1 ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Опособен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ТК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Опособен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) ПК-3 ПК-3 Опособен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) Опособен природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) Опособен природносельскох озяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства Требования к порядку боставления и оформления, составления и оформацием съемения объементального объементального объементального объементального объементального объемен				
Технологической практики - способы и приемы получения пространственныхи других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работ на местности геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнения работ на местности геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики - выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной в торой технологической практики - выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезические данные для получения пространие для получения				особых потребностей при
ПК-3				
ПК-1 ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства и кадастрового учета при прохождении учебной второй технологической практики ТПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства землеустройства ТПК-1 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезические данные для прохождении учебной второй технологической практики За при прохождении и даза при прохождении учебной второй технологической практики знать сущность и методы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтоведения, к порядку составления и оформления, составления и оформления,				-
ТК-3 ТК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ТК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Н5. Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления, и				
ПК-3				
ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ПК-1 Тик-1 Тик			25	
ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ПК-1 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) ПК-3 ПК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) ПК-3 ПК-3 Прохождении учебной второй технологической практики ПК-3 ПК-3 При прохождении учебной второй технологической практики Знать сущность и методы ландшафтной организации территории объектов землеустройства Требования к порядку составления и оформления,			33.	
ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ПК-1 Способен проводить пространственных и других сведений об объектах и кадастрового учета геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики ПК-3 Способен проводить природность и методы ландшафтюведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,				
ПК-1 ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ПК-1 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование территорий объектов землеустройства ПК-3 ПК-3				
ПК-1 ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства Н5. Способен проводить природносельскохозяйственное районирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) местности геодезическими методами и даз при прохождении учебной второй технологической практики необрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики знать сущность и методы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,				1
ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах землеустройства ТК-1 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) Оставления и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики Технологической практики Технологической практики ПК-3 Оставления и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики Знать сущность и методы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,				•
ПК-1 пространственные и другие сведения об объектах землеустройства — выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства — на пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики — Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) — 16. — 17. — 18			V5	
ПК-1 сведения об объектах землеустройства — выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и Д33 при прохождении учебной второй технологической практики — Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) — Технологической практики — выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и Д33 при прохождении учебной второй технологической практики — Запать сущность и методы ландшафтюведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,			3 3.	
- выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) 36. - выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики 36. 36. - выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и дЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики 36. 36. - выполнять работы и обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,		1 1		-
обрабатывать геодезические данные для получения пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и Д33 при прохождении учебной второй технологической практики ПК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) З6. Требования к порядку составления и оформления,	IIK-1			-
ПК-3		землеустройства		*
ПК-3 ПК-3 Пространственных и других сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и Д33 при прохождении учебной второй технологической практики Знать сущность и методы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства (недвижимости) 36. ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 Пространственных и других сведений об объектах землеустройства при прохождении учебной второй технологической практики Знать сущность и методы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,				-
Н5. Сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и Д33 при прохождении учебной второй технологической практики Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) 36. Сведений об объектах землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и Д33 при прохождении учебной второй технологической практики знать сущность и методы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,				-
Н5. землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и Д33 при прохождении учебной второй технологической практики Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) 36. землеустройства и кадастрового учета геодезическими методами и Д33 при прохождении учебной второй технологической практики знать сущность и методы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,				
Кадастрового учета геодезическими методами и Д33 при прохождении учебной второй технологической практики Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) 36. Кадастрового учета геодезическими методами и Д33 при прохождении учебной второй технологической практики знать сущность и методы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,			Ц5	
ПК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) Теодезическими методами и ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики Знать сущность и методы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,			113.	
ПК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) ДЗЗ при прохождении учебной второй технологической практики знать сущность и методы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,				-
ТК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) ТК-3 учебной технологической практики Знать сущность и методы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,				
Технологической практики Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) Технологической практики знать сущность и методы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,				
Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) 3нать сущность и методы ландшафтоведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,				1
ПК-3 Способен проводить природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) 36. Ландшафтоведения, а также принципы ландшафтной организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,				1
ПК-3 природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) 36. Требования к порядку составления и оформления,				
ПК-3 природносельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) принципы ландшафтнои организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,	ПК-3	Способен проводить		*
ПК-3 районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства (недвижимости) 36. организации территории объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,		-		*
территорий объектов землеустройства (недвижимости) объектов землеустройства. Требования к порядку составления и оформления,				
(недвижимости) преоования к порядку составления и оформления,		1		
составления и оформления,				1 2
инета и упанения материалов				1 1
учета и хранения материалов,				учета и хранения материалов,

	полученных при зонировании
	территорий
	уметь разрабатывать документы
	по зонированию территории
	объектов землеустройства на
	основе устойчивости
	ландшафтов и экологического
У6	равновесия в них, представлять
	информацию в требуемом
	формате с использованием
	информационных,
	компьютерных и сетевых
	технологий
	иметь навыки и/или опыт
	проведения классификации
	земель по зонированию
Н6	территории объектов
110	землеустройства на основе
	устойчивости ландшафтов и
	экологического равновесия в
	них

Обозначение в таблице: 3 — обучающийся должен знать: V — обучающийся должен уметь; H - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объем практики и ее содержание

3.1. Объем практики

Очная форма обучения

О най форма обучения		
Показатели	Семестр	Всего
Показатели	6	Beero
Общая трудоёмкость, з.е./ч	5 / 180	5 / 180
Общая контактная работа, ч	60,1	60,1
Общая самостоятельная работа, ч	119.9	119.9
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	60	60
руководство практикой, всего	60	60
в т.ч. в форме практической подготовки	30	30
Самостоятельная работа при проведении практики, ч	119,9	119,9
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,1	0,1
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет	зачет

Заочная форма обучения

Заочная форма обучения				
Показатели	<u>Курс</u> 3	Всего		
Общая трудоёмкость, з.е./ч	5 / 180	5 / 180		
Общая контактная работа, ч	2.1	2.1		
Общая самостоятельная работа, ч	177.9	177.9		
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	2	2		
руководство практикой, всего	2	2		
в т.ч. в форме практической подготовки	1	1		
Самостоятельная работа при проведении практики, ч	177,9	177,9		

Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,1	0,1
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет	зачет

3.2. Содержание практики

- 1. Формирование команды, составление плана работы, инструктаж по ТБ, распределение ролей и обязанностей. Список бригады, план работ, ведомость с отметками прохождения инструктажа по техники безопасности (ТБ).
 - 2. Дешифрирование снимков
- 2.1 Подготовительный этап (рекогносцировка) Конспект выполнения этапа
- 2.2 Знакомство с приемами работы при полевом дешифрировании. Конспект выполнения этапа
- 2.3 Полевой этап дешифрирования. Отдешифрированный фрагмент снимка.
- 2.4 Оформление материалов дешифрирования. Оформленная в условных знаках фотосхема
 - 3 Планово-высотная привязка снимков
- 3.1 Полевой этап планово-высотной привязки снимков (обследование знаков опорной сети, выбор опорных точек, геодезические измерения). Акт обследования, Ведомости координат
- 3.2 Обработка и оформление результатов плановой привязки снимков, кроки.
- 3.3 Привязка материалов ДЗЗ в МСК
- 3.4 Корректировка участка территории по материалам ДЗЗ
- 4 Восстановление части утраченной границы землепользования проложением теодолитного хода
- 5 Разреженная привязка межевых знаков к геодезической сети с использованием электронных тахеометров (ЭТ)
 - 6 Корректировка планов съемок прошлых лет
- 7 Проектирование земельных участков заданной площади и перенесение их в натуру

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

4.1. Этапы формирования компетенций

Виды работ или этапы прохождения практики	Код компетенции	Индикатор достижения компетенции (ИДК)
Формирование команды,		31

составление плана работы, инструктаж по ТБ, распределение ролей и обязанностей. Список бригады, план работ, ведомость с отметками прохождения инструктажа по техники безопасности (ТБ).	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	У1
	Способен управлять своим временем,	32
	выстраивать и реализовывать	У2
Дешифрирование снимков	траекторию саморазвития на основе	H2
	принципов образования в течение всей	
	жизни	
	Способен создавать и поддерживать в	33
	повседневной жизни и в	У3
	профессиональной деятельности	Н3
Планово-высотная привязка	безопасные условия жизнедеятельности	
снимков	для сохранения природной среды,	
	обеспечения устойчивого развития	
	общества, в том числе при угрозе и	
	возникновении чрезвычайных ситуаций	
7	и военных конфликтов	2.4
Восстановление части	Способен использовать базовые	34
утраченной границы		У4
землепользования	дефектологические знания в социальной	H4
проложением теодолитного хода	и профессиональной сферах	
Проектирование земельных	Способен подготавливать	35
участков заданной площади	пространственные и другие сведения об	У5
и перенесение их в натуру	объектах землеустройства	H5
1 313	J 1	110

Практическая подготовка по учебной практикеиплине включает в себя проведение практических занятий в структурных подразделениях Университета (ауд. 120 Лаборатория геодезии и фотограмметрии)

4.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

Примеры оформления шкал и критериев оценивания достижения компетенций:

4.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлет- ворительно	удовлетво- рительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки		
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено	

4.3. Материалы для оценки достижения компетенций

4.3.1. Вопросы к зачету с оценкой (зачету)

No	Содержание Код ИДК		
		компетенции	
1	Что такое ПВП, что содержит проект ПВП	ПК1	31

		ПК3	31
2	Для чего нужны ПВП	<u>ПК1</u>	31
	August 11211	ПКЗ	31
3	Какие точки выбирают в качестве опознаков	ПК1	31
	Final Community	ПКЗ	31
4	На что влияет высота опознака	ПК1	31
		ПК3	31
5	В каком месте снимка (в центре или на краю) влияние	ПК1	31
	высоты опознака на точность меньше	ПК3	31
6	От чего зависит допустимая высота опознака	ПК1	31
		ПК3	31
7	Как маркируется опознак на снимке	ПК1	31
		ПК3	31
8	Как маркируются опознаки на местности	ПК1	31
		ПК3	31
9	Как закрепляются опознаки на местности	$\Pi K1$	31
		ПК3	31
10	Можно ли использовать высотный точечный опознак в	ΠKI	31
	центре снимка при сплошной привязке одиночного	ПК3	31
11	Можно ли использовать высотный точечный опознак в	ПК1	31
	центре снимка при разреженной привязке	ПК3	31
12	Способы определения координат ПВП (2 способа)	ПК1	31
		ПК3	31
13	Какой карт материал можно использовать длясоставления	ПК1	31
1.4	проекта ПВП	ПКЗ	31
14	Назовите способы геодезической привязки	ПК1	31
1.5	TC	ПКЗ	31
15	Как учитывается тип, вид геодезических приборов при размещении точек ПВП	ПК1 ПК3	31 31
16	Что наносят на накидной монтаж перед полевымиработами	<u>ПКЗ</u> ПК1	31
10	что наносят на накидной монтаж перед полевымираоотами	ПК1 ПК3	31
17	Чем характеризуется(описывается) местоположениеобъекта	<u>ПК3</u> ПК1	31
1 /	тем ларактеризуетел (описываетел) местоположениеоовекта	ПКЗ	31
18	Какие точки используют в качестве опорных для	ПК1	31
10	выполнения геодезических измерений	ПКЗ	31
19	Назовите источник и механизм получения координатточек	ПК1	31
	опорной сети	ПКЗ	31
20	Как найти в полевых условиях точки опорной сети	ПК1	31
		ПК3	31
21	Что представляет из себя знак опорной сети 2,3,4,5класса	ПК1	31
		ПК3	31
22	Может заставить сделать кроки на используемые точки	ПК1	31
	ПВП	ПК3	31
23	Что такое классы опорной сети	ПК1	31
		ПК3	31
24	Какая информация приводится в кроках	ПК1	31
		ПК3	31
25	Что является результатом ПВП	ПК1	31
		ПК3	31
26	Можно ли совместить по времени работы по	ПК1	31
	изготовлению фотосхемы и ПВП	ПК3	31
27	В каких точках выполняют только ПП и в каких ПВП	ПК1	31
20	TC 5	ПКЗ	31
28	Каким образом распределяют полномочия в рабочей	ПК1	31

	группе?	ПК3	31
29	Как определить высоту точек при ПВП при	ПК1	31
	картометрическим способом	ПК3	31
30	Сколько GPS приемников нужно для выполнения ПВПпо	ПК1	31
	центрам фотографирования?	ПК3	31
31	Что такое фототриангуляция	ПК1	31
		ПК3	31
32	Выполняется ли фототриангуляция при сплошнойпривязке	ПК1	31
		ПК3	31
33	Выполняется ли фототриангуляция для привязки	ПК1	31
	одиночного снимка	ПК3	31
34	Как определить форму объекта по фотоизображениюю	ПК1	31
	T.P. J. S. S. P. S. P. S. P. S. S. S. P. S. S. S. P. S. S. S. P. S. S. S. P. S. S. S. P. S. P. S. P. S. S. P. S. P. S. P. S. P. S. S. P. S. S. P. S	ПК3	31
35	Сколько снимков надо чтобы определить форму объекта	ПК1	31
	and the following the first section of the first sections of the first section of the first sections of the first section of	ПКЗ	31
36	Что такое стереопара	ПК1	31
		ПКЗ	31
37	Назовите способы формирования стереоизображения	ПК1	31
	The second secon	ПКЗ	31
38	Чем характеризуется описывается местоположениеобъекта	ПК1	31
	Test repression of the state of the content of the state	ПКЗ	31
39	Что такое параллакс	ПК1	31
	110 Takoe napasistake	ПКЗ	31
40	Имеется ли параллакс у объектов, расположенных вцентре	<u>ПКІ</u>	31
40	снимка	ПКЗ	31
41	Влияет ли высота предмета на параллакс точки	<u>ПКІ</u>	31
71	Влижет ли высота предмета на наразлаке точки	ПКЗ	31
42	Имеется ли параллакс у предметов, расположенных в	<u>ПКІ</u>	31
72	средней плоскости	ПКЗ	31
43	Имеется ли параллакс у предметов, расположенных на	<u>ПКІ</u>	31
73	равнинной местности	ПКЗ	31
44	На	<u>ПКІ</u>	31
7-7	lia lia	ПКЗ	31
45	Имеется ли параллакс по крупномасштабной космосъемке	<u>ПКІ</u>	31
73	имеется ни паразнаке по крупномаештаоной коемосвемке	ПКЗ	31
46	Какой тип объектов используется при крупномасштабной	<u>ПК3</u> ПК1	31
40	какой тип ообсктов используется при крупномасштаоной космо съемке	ПКЗ	31
47	Вычислить фокус космического АФА если известнаширина	<u>ПК3</u>	31
4/	пропускания и разрешающая способность	ПКЗ	31
48	Вычислить космо фотографии ширина полосы	<u>ПК3</u>	31
40	вычислить космо фотографии ширина полосы	ПК1 ПК3	31
49	Payaya armayayyay ya yayay maayyyyy maayyyyy maay aha		31
サク	Задача определить до какой разницы превышения рельефа космоснимок можно считать ортофотопланом	ПК1 ПК3	31
50	1 1		
50	Активные и пассивные съемочные системы	ПК1 ПК3	31
51	Пинов во нов		31
51	Лидар, радар	ПК1	31
50	H	ПКЗ	31
52	Что получаем при лидарной и радарной съемке (вид	$\Pi K1$	31
<i>5</i> 2	материалов)	ПКЗ	31
53	Влияет ли облачность на радарную съемку	ПК1	31
<i>-</i> 1	TT	ПКЗ	31
54	На лидарную съемку	ПК1	31
	Tre	ПКЗ	31
55	К какому типа съемочной системы относятся радарные и	$\Pi K1$	31

	лидарные системы	ПК3	31
56	Что представляет собой ЦММ, ЦМР, в чем отличие	ПК1	31
		ПКЗ	31
57	Как из цмр получить рельеф	ПК1	31
<i>,</i>	Track its himp hours in its position	ПКЗ	31
58	Как из цмм получить цм	ПК1	31
50	TARK HO LIMIT HOSTY THIRD LAW	ПКЗ	31
59	Чем отличается цмр с регулярной сеткой от нерегулярной	ПК1	31
	Tem of the leaf temper y simplifier cerkon of heper y simplifier	ПКЗ	31
60	Сканирующие системы получают цмр с регулярной и	ПК1	31
00	нерегулярной сеткой	ПКЗ	31
61	Каким способом можно получить цмр с нерегулярной	ПК1	31
01	сеткой	ПКЗ	31
62	При какой сетке рег. Или нерег. Точность описаниярельефа	<u>ПКЗ</u> ПК1	31
02	выше	ПК1	31
63		<u>ПКЗ</u> ПК1	31
03	Какую сетку расположения точек обычно используютпри геодезической съемке и почему	ПК1 ПК3	31
64	•	<u>ПКЗ</u> ПК1	31
04	Каким прибором управляется приемник на борту	ПК1 ПК3	31
65	летательного аппарата		
03	В какой момент времени происходит определение	ПК1	31
	координат (в центре снимка)	ПКЗ	31
66	Назначение наземного приемника JPS	ПК1	31
<i>C</i> 7	The state of the s	ПКЗ	31
67	Где устанавливается наземный приемника JPS	ПК1	31
	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	ПК3	31
68	На чем основан принцип работы JPS	ПК1	31
		ПК3	31
69	Сколько минимально спутников надо для определения	ПК1	31
	пространственных координат с помощью джпс	ПК3	31
70	Влияет ли облачность на работы JPS	ПК1	31
		ПК3	31
71	В каких местах не рекомендуется пользоваться JPS	ПК1	31
	приемником	ПК3	31
72	Сколько минимально необходимо точек для привязки	ПК1	31
	одиночного снимка	ПК3	31
73	Через сколько базисов фотографирования размещаютточки	ПК1	31
	ПВП при разреженной привязке	ПК3	31
74	Сколько точек ПВП планируется на краях маршрута(1,2,3)	ПК1	31
		ПК3	31
75	В каких местах размещают связующие точки	$\Pi K1$	31
		ПК3	31
76	Для чего нужны контрольные точки	$\Pi K I$	31
		ПК3	31
77	Координаты контрольных точек определяются	ПК1	31
	фотограмметрическим или геодезическим способом	ПК3	31
<i>78</i>	Каким образом организуют безопасную работу бригады с	ПК1	31
	учетом наличия в ней лиц с OB3?	ПК3	31
79	Какие материалы выдаются геодезисту для выполнения	ПК1	31
	работ при планово- высотной привязке	ПК3	31
80	Как определяются координаты опознаков промежуточных	ПК1	31
	снимков при разреженной привязке?	ПК3	31

4.3.2. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Код компетенции	идк
1	Задача1		H1
		УК-8 УК-9	YI
			H1
			<u> </u>
2	Задача2		H1
		УК-8 УК-9	<i>y1</i>
			H1
3	222		<i>VI</i>
3	Задача3		У1 Н1
		УК-3 УК-6	<i>П1</i> У1
			у 1 Н1
4	Задача4	УК-3	У1Н1
		УК-6	У1 H1
		УК-8 УК-9	У1Н1
		ПК1	У1Н1

4.3.3. Другие задания и оценочные средства

Другие задания и оценочные средства не предусмотрено

4.4. Система оценивания достижения компетенций

Система оценивания достижения компетенций не предусмотрено

4.4.1. Оценка достижения компетенций

УК-	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
V	Индикаторы достижения компетенции <i>УК-3</i>	Ном	ера вопросов и	задач	
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства	
31	- социальные и культурные различия членов команды при прохождении учебной второй технологической практики	28			
У1	у1 -толерантно восприниматьсоциальные и культурные различия при прохождении учебной второй технологической практики				
H1	- выполнять геодезические работы в команде при прохождении учебной второй технологической практики				
УК-	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни				
Индикаторы достижения компетенции У K - 6 Номера вопросов и задач					

31	- основы самоорганизации и принципы			
	самообразования при прохождении	28		
	учебной второй технологической практики			
У1	- пользоваться приемами самоорганизации			
	исамообразования при прохождении			
	учебной второй технологической практики			
H1	-по самоорганизации впроцессе			
	профессиональной деятельности при			
	прохождении учебной второй			
	технологической практики			
УК-8	В Способен создавать и поддерживать в пов	седневной жи	зни и в профе	ессиональной
	ельности безопасные условия жизнедеятель			
ooec	печения устойчивого развития общества, в т			кновении
	чрезвычайных ситуаций и во	ренных конфл	ИКТОВ	
V.	Індикаторы достижения компетенции $\mathit{VK} ext{-}8$	Ном	ера вопросов и	задач
31	- основы экологии и техники	77		
	безопасности при прохождении учебной			
	второй технологической практики			
У1	- обеспечивать безопасные и/или			1-4
	комфортные условияжизнедеятельности			
	- выявлять и устранять проблемы,			
	связанные с нарушениями условий			
	безопасности в быту и на рабочем месте			
	при прохождении учебной второй			
	технологической практики			
H1	- обеспечивать безопасность икомфортные			1-4
	условия проведения геодезическихработ			
	при прохождении учебной второй			
	технологической практики			
7	УК-9 Способен использовать базовые дефен		знания в соци	альной и
	профессионально	рй сферах		
V.	Індикаторы достижения компетенции $\mathit{VK} ext{-}9$	Ном	ера вопросов и	задач
31	специфику потребностей лиц с	77		
31	ограниченными возможностями в	7 7		
	профессиональной и социальной среде при			
	прохождении учебной второй			
	технологической практики			
У1	создавать условия для более глубокого			1-4
y 1	вовлечения лиц с ограниченными			1 1
	возможностями в организационную среду			
	и профессиональную деятельность с			
	учетом их особых потребностей при			
	прохождении учебной второй			
	технологической практики			
H1	- проведения геодезических работ с учетом			1-4
111	вовлечения лиц с ограниченными			• •
	возможностями в организационную среду			
	ипрофессиональную деятельность с учетом			
	ихособых потребностей при прохождении			
	учебной второй технологической практики			
		 	 	пстарият
	ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных			

аппаратно-программных средств

Ин	ндикаторы достижения компетенции ОПК-4	Номе	ера вопросов и	задач
31	- методы и способы выполнения	1-27, 29-76, 78-		
] 31	геодезическихсъёмок, требования к	80		
	, 1			
	составлению, оформлению и			
	использованию топографо-геодезической			
	графическойдокументации, нормативно-			
	техническую документацию в области			
	описания местоположения иуточнения			
	границ объектов землеустройства и			
	кадастрового учета при прохождении			
	учебной второй технологической практики			
У1	- планирования проведениягеодезических			1-4
	работ поустановлению и (или) уточнению			
	на местностиграниц объектов			
	землеустройства икадастрового учета,			
	вычислению площадейобъектов			
	землеустройства приформировании			
	землеустроительной икадастровой			
	документации при прохождении учебной			
	второй технологической практики.			
H1	- проведения поверок июстировок			1-4
	основных геодезических приборов			
	выполнять виды съемок,топографо-			
	геодезические, картографические работы,			
	обеспечивать необходимуюточность			
	геодезических измерений, сопоставлять			
	практические и расчетныерезультаты,			
	анализироватьполевую топографо-			
	геодезическую информацию о границах			
	объектовземлеустройства и кадастрового			
	учета при прохождении учебной второй			
	технологической практики			
	ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать	nanyuu mami i iia	ATATABAHHY B	
	землеустройства и		следовании в	эоласти
14		_		
	ндикаторы достижения компетенции ОПК-5		ера вопросов и з	вадач
31	- способы и методику проведению	1-27, 29-76, 78-		
	комплекснойоценки земельных участков с	80		
1	целью обоснованиярезультатов			
	исследований в области землеустройства и			
	кадастров при прохождении учебной			
	второй технологической практики.			
У1	- выполнять методику проведению			1-4
1	комплекснойоценки земельных участков с			
1	целью обоснованиярезультатов			
	исследований в области землеустройства и			
1	кадастров при прохождении учебной			
	второй технологической практики			
H1				1-4
HI	- выполнять проведения комплексной оценки			1-4
	земельных участков с целью обоснования			
	результатов исследований в области			
	землеустройства и кадастров при			
	прохождении учебной второй			
	технологической практики			

ПК-1 Способен подготавливать пространственные и другие сведения об объектах				
	землеустрой	ства		
V	Індикаторы достижения компетенции ΠK - I	Ном	ера вопросов и	задач
31	- способы и приемы получения	1-15		
	пространственныхи других сведений об			
	объектах землеустройства и кадастрового			
	учета при прохождении учебной второй			
	технологической практики			
У1	-выполнения работ наместности			1-4
	геодезическими методами и ДЗЗ при			
	прохождении учебной второй			
	технологической практики			
H1	- выполнять работы и обрабатывать			1-4
	геодезическиеданные для получения			
	пространственных и других сведений об			
	объектах землеустройства икадастрового			
	учетагеодезическими методами и ДЗЗ при			
	прохождении учебной второй			
	технологической практики			

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной
	* *	, ,	литературы
1.	Лимонов А. Н. Научные основы фотограмметрии и дистанционного зондирования [Электронный ресурс]: электронный учебник / А. Н. Лимонов, Л. А. Гаврилова; Государственный университет по землеустройству - Москва: Государственный университет по землеустройству, 2014 < URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96767.pdf>.	Учебное	Основная
2.	Гиршберг М.А. Геодезия [электронный ресурс]: Учебник / М.А. Гиршберг -Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017 .— 384 с [ЭИ] [ЭБС Знаниум] :https://znanium.com/catalog/document?id=155933>	Учебное	Основная
3.	Фотограмметрия и дистанционное зондирование [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе для направления 21.03.02 Землеустройство и кадастры прикладного бакалавриата профиль «Кадастр недвижимости» и «Землеустройство»/ Воронежский государственный аграрный университет [сост. С.В. Ломакин] Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 202026с. <url:http: catalog.vsau.ru="" elib="" m154881.pdf="" metod="">.</url:http:>		Дополнительная
	Практикум по геодезии: учебное пособие для студентов вузов / [Г. Г. Поклад [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т; под ред. Г.Г. Поклада. Москва: Академический Проект, 2011 - 486 с.	Методическое	Основная
5.	Учебная исполнительская практика [Электронный ресурс]: методические указания для студентов очного и заочного отделений, обучающихся по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры», уровень бакалавриата/ Воронежский государственный аграрный университет [сост. Ломакин С.В.] Воронеж: ВГАУ, 2020. — 25 с. <url:http: catalog.vsau.ru="" elib="" m155014.pdf="" metod="">.</url:http:>		Дополнительная
6.	Геопрофи: научно-технический журнал по геодезии, картографии и навигации / Информационное агентство "ГРОМ" - Москва: Проспект, 2011	Периодическое	Дополнительная

5.2. Ресурсы сети Интернет

5.2.1. Электронные библиотечные системы

$N_{\underline{0}}$	Название	Размещение
1.	ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znanium.com»	http://znanium.com
3.	ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	http://rucont.ru/
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	<u>www.elibrary.ru</u>
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	<u>http://нэб.рф/</u>
6.	Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	http://www.cnshb.ru/terminal/
7.	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/
8.	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
9.	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
10.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	В Интрасети
11.	Электронный периодический справочник «Система- Гарант»	В Интрасети
12.	1	

5.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.ht m
3	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
4	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
5	Справочная правовая система Гаранат	http://ivo.garant.ru
6	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
7	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
8	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
9	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
10	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

5.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
---	----------	------------

1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
2	Официальный сайт компании "Консультант Плюс"	http://www.consultant.ru/
3	Профессиональная база данных «Публичная кадастровая карта»	https://pkk5.rosreestr.ru/

6. Материально-техническое и программное обеспечение практики

6.1. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения производственной практики используются возможности профильных предприятий и организаций, в которых Материально-техническое обучающиеся проходят производственную практику. обеспечение организациями (предприятиями, учреждениями), формируется реализующими проведение всех этапов производственной практики в соответствии с ее структурой, трудоемкостью и формируемыми компетенциями.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов	
2.	Ауд.228 (ГИС класс)	ГИС-класс, компьютеры, программное обеспечение	
3.	Ауд. 227 (Компьютерный класс)	Компьютеры мультимедийный комплекс, проектор, экран	
4.	Учебный полигон ВГАУ	Полевая часть практики поводится на территории учебного геодезического полигона агроуниверситета, включающего в себя базовую геодезическую станцию, состоящую из сационарного двухсистемного (GPS и ГЛОНАСС) приемника Trimle NET5 (ауд. 371) и антенны, укрепленной на крыше здания агроуниверситета, а также геодезическую сеть триангуляции IV класса и полигонометрии I разряда в системах координат: г.Воронежа и МСК-36. Знаки ОМС, ГГС.	
5	Геокамера кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии (ауд.120)	башмаки нивелирные, лента землемерная, линейка Дробышева, линейка контрольная, линейка топографическая, тахограф, нивелир "H-3", нивелир"H-05", , тахеометр 2TA5, тахеометр TA3M, тахометр редукционный, теодолит 2 Т-30, теодолит 2 Т-30 М, теодолит 2Т 5, теодолит 2Т 5 К, теодолит 2Т 5A, теодолит Т-30, теодолит Т-5К, теодолит ТБ-1, теодолит"Theo 015", теодолит"Theo 020", светодальномер СТ-5, нивелир Рени-002A, тахеометр 2 ТА-5, теодолит 2Т5К, теодолит 3Т5КП / б/ш /, теодолит 4Т30П / б/ш /, электронный тахеометр Trimble m3, штативы.	

6.1.1 Для контактной работы

Наименование помещений для проведения всехвидов учебной деятельности, предусмотреннойучебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения

Адрес (местоположение) помещенийдля проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, скоторой заключен договор)

Учебные аудитории

Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1.ауд. 112, 113,

Учебные аудитории

Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1.ауд. 227, 228

Учебная аудитория

Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно- наглядные пособия: геодезические приборы (теодолит, нивелир, электронный тахеометр, электронный нивелир, лазерный дальномер, спутниковая аппаратура, радиосистема), лабораторное оборудование: штативы, рейка нивелирная, лента землемерная, башмак нивелирный, линейка Дробышева, планиметры

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1.ауд. 120

Учебные аудитории

Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1.ауд. 210, 232

Учебные аудитории

Комплект учебной мебели, презентационный комплекс, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр

394043, Воронежская область, г.Воронеж, ул.Ломоносова, 81д, корп.1.ауд 217, 222

Учебные аудитории

Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1.ауд. 223, 224, 225, 226

6.1.2 Для самостоятельной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения

Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)

Помещения для самостоятельной работы. Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебнонаглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice.

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227, 228 (с 16 до 20 ч.).

Помещения для самостоятельной работы. Комплект мебели, компьютерная техника с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационнообразовательной среде, используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 119

6.2. Программное обеспечение практики

6.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1.	Модуль решения оптимизационных задач Open Solver	ПК в локальной сети ВГАУ
2.	Облачная программа для управления проектами Trello	ПК, ауд. 20 (К2), ауд. 104, 321 (К3)
		ПК ауд. 16, 18 (К9)
4.	Геоинформационная система ObjectLand	ПК в локальной сети ВГАУ
5.	Программа расчета и проектирования APM WinMachine	ПК в локальной сети ВГАУ
	Программа автоматизированного проектирования nanoCAD Электро	ПК ГИС лаборатории
7.	Система трехмерного моделирования Kompas 3D	ПК в локальной сети ВГАУ
	Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad	ПК в локальной сети ВГАУ

7. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо	Кафедра, на которой преподается	Подпись заведующего
согласование	дисциплина	кафедрой
Фотограмметрия и дистанционное	Мелиорации, водоснабжения	согласовано
зондирование	и геодезии	Согласовано
Геодезические работы при	Мелиорации, водоснабжения	согласовано
землеустройстве	и геодезии	Col nacoballo
Геодезические работы в	Мелиорации, водоснабжения	согласовано
кадастровой деятельности	и геодезии	Collincoballo

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Врио зав.каф. мелиорации, водоснабжения и геодезии Куликова Е.В.	26.06.2023г.	Актуализирована на 2023-2024 учебный год	Стр.1 (переименование кафедры, протокол №12 заседания ученого совета ВГАУ от 28.06.2023г.)
Врио зав.каф. геодезии Куликова Е.В.	25.06.2024г. Протокол №10	Актуализирована на 2024-2025 учебный год	Нет