## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

Институт агробиотехнологий и землепользования Кафедра – землеустройство и кадастры

**УТВЕРЖДАЮ** 

Проректор по учебновоспитательной работе и молодёжной политике, доцент

А.В. Дмитриев

мая 2023 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная технологическая практика

Направление подготовки **21.03.02 Землеустройство и кадастры** 

Направленность (профиль) подготовки Землеустройство

Форма обучения очная, заочная

Составитель: <u>к.сх.н., зав. кафедрой</u> Должность, ученая степень, ученое звание	Подпись	<u>Сулейманов Салават Разяпович</u> Ф.и.о.
Рабочая программа практики об землеустройство и кадастры «2	бсуждена и одобрена на з 0» апреля 2023 года (про	аседании кафедры токол № 15)
Заведующий кафедрой: <u>кандидат с/х наук, доцент</u> Должность, ученая степень, ученое звание	Подпись	Сулейманов Салават Разяпович Ф.И.О.
Рассмотрена и одобрена на засе гий и землепользования «2» маз	едании методической ком я 2023 года (протокол №	иссии института агробиотехноло- 8)
Председатель методической ког <u>К.с-х.н., доцент</u> Должность, ученая степень, ученое звание	Подпись	<u>Даминова Аниса Илдаровна</u> Ф.и.о.
Согласовано: <u>Директор</u>	(Mener)	Сержанов Игорь Михайлович

Протокол ученого совета института № 11 от «3» мая 2023 года

#### 1 Указание вида, типа практики, способа и формы ее проведения

Вид практики: производственная Тип практики: технологическая

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Производственная технологическая практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом, осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и организована в форме практической подготовки.

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, направленность (профиль) «Землеустройство», обучающийся, при прохождении практики «Производственная технологическая практика» должен овладеть следующими результатами:

Код индика-	Индикатор достижения	_	
тора дости-	компетенции	Перечень планируемых результатов обучения	
жения ком-	1011210101111111	по дисциплине	
петенции			
УК-1 Способе	н осуществлять поиск, крит	гический анализ и синтез информации, приме-	
нять системны	й подход для решения поста	авленных задач	
УК-1.3	Осуществляет поиск ин-	Знать: способы поиска и критического ана-	
	формации для решения	лиза информации в сфере землеустройства и	
	поставленной задачи по	кадастров	
	различным типам запро-	Уметь: осуществлять поиск информации для	
	сов	решения поставленной задачи по различным	
		типам запросов	
		Владеть: навыками поиска, критического	
		анализа и синтеза информации, применять си-	
		стемный подход для решения поставленных	
		задач	
УК-6 Способе	н управлять своим временем	и, выстраивать и реализовывать траекторию са-	
моразвития на	основе принципов образова	ния в течение всей жизни	
УК-6.1	Применяет знание о сво-	Знать: способы выстраивания и реализации	
	их ресурсах и их преде-	траектории саморазвития на основе образо-	
	лах (личностных, ситуа-	вания при решении задач в производствен-	
	тивных, временных и	ных условиях	
	т.д.) для успешного вы-	Уметь: применять знание о своих ресурсах и	
	полнения порученной	их пределах (личностных, ситуационных,	
	работы	временных и т.д.) для успешного выполне-	
		ния порученной работы	
		Владеть: навыками управления своим време-	
		нем при решении профессиональных задач	
ПК-1 Способен осуществлять мероприятия по описанию и (или) установлению на мест-			
ности границ объектов землеустройства			
1 . 2 1			

ПК-1.1	Прородит мотомотиче	Puerry areasty versyery acres afrafarky
11K-1.1	Проводит математиче-	Знать: способы математической обработки
	скую обработку данных	данных геодезических измерений
	геодезических измерений	Уметь: проводить математическую обработ-
	их анализ и представляет	ку данных геодезических измерений
	информацию в требуе-	Владеть: навыками анализа и представляет
	мом формате	информацию о геодезических измерениях в
		требуемом формате
ПК-1.2	Использует нормативные	Знать: нормативные правовые акты, произ-
	правовые акты, произ-	водственно-отраслевые нормативные, нор-
	водственно-отраслевые	мативно-техническую документацию в сфе-
	нормативные, норматив-	ре землеустройства и кадастров
	но-техническую доку-	Уметь: использовать нормативные правовые
	ментацию при подготов-	акты, производственно-отраслевые норма-
	ке документов по описа-	тивные, нормативно-техническую докумен-
	нию местоположения,	тацию при подготовке документов по опи-
	установлению и (или)	санию местоположения, установлению и
	уточнению на местности	(или) уточнению на местности границ объ-
	границ объектов земле-	ектов землеустройства
	устройства	Владеть: навыками по установлению и уточ-
	yerponerba	нению на местности границ объектов земле-
		устройства
ПК-1.3	Выполняет геодезиче-	
11K-1.5	Выполняет геодезические и картографические	<b>Знать</b> : основные геодезические и картографические работы
	работы при проведении	
	работ по землеустрой-	Уметь: выполнять геодезические и карто- графические работы при проведении работ
	1 1	
	ству	по землеустройству
		Владеть: навыками по описанию и установ-
		лению на местности границ объектов земле-
TIC 1 4		устройства
ПК-1.4	Готовит землеустрои-	Знать: основные землеустроительные доку-
	тельную документацию	менты составляемые при регистрации объ-
	для проведения реги-	ектов недвижимости
	страционных действий в	Уметь: готовить землеустроительную доку-
	отношении объекта зем-	ментацию для проведения регистрационных
	леустройства	действий в отношении объекта земле-
		устройства
		Владеть: навыками регистрации объектов не-
		движимости
ПК-2 Способе	ен использовать знания для	разработки предложений по планированию и
рациональном	у использованию земель и и	х охране
ПК-2.1	Определяет порядок,	Знать: порядок, сроки, методы выполнения
	сроки, методы выполне-	проектных землеустроительных работ
	ния проектных земле-	Уметь: обосновывать технические и органи-
	устроительных работ и	зационные решения при составлении проек-
	обосновывает техниче-	тов землеустройства
	1	<u> </u>

	ские и организационные	Владеть: знаниями для разработки предложе-
	решения	ний по планированию и рациональному ис-
		пользованию земель и их охране при состав-
		лении проектов землеустройства
ПК-2.2	Применяет геоинформа-	Знать: основные геоинформационные систе-
	ционные системы, ин-	мы, информационно-
	формационно-	телекоммуникационные технологии в сфере
	телекоммуникационные	землеустройства
	технологии и моделиро-	Уметь: применять геоинформационные си-
	вания при проведении	стемы, информационно-
	работ в сфере земле-	телекоммуникационные технологии и моде-
	устройства	лирования при проектных работах в сфере
		землеустройства
		Владеть: навыками применения геоинформа-
		ционных систем, информационно-
		телекоммуникационных технологий для раз-
		работки предложений по планированию и ра-
		циональному использованию земель и их
		охране
ПК-2.4	Обрабатывает материалы	Знать: методику обработки материалов ин-
	инженерных изысканий,	женерных изысканий, наземной и аэрокос-
	наземной и аэрокосмиче-	мической пространственной информации о
	ской пространственной	состоянии окружающей среды и земельных
	информации о состоянии	ресурсов
	окружающей среды и зе-	Уметь: обрабатывать материалы инженер-
	мельных ресурсов	ных изысканий, наземной и аэрокосмиче-
		ской пространственной информации в целях
		управления территориями и недвижимом
		имуществом
		Владеть: знаниями для разработки предложе-
		ний по планированию и рациональному ис-
		пользованию земель и их охране

#### 3 Указание места практики в структуре образовательной программы

Производственная технологическая практика относится к блоку 2 «Практика». Проводится в 6 семестре 3 курса очной формы обучения, на 4 курсе заочной формы обучения.

## 4 Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях (в академических часах)

Объем практики: 15 зачётных единиц (540 академических часов, в том числе в форме практической подготовки 540 часов) для очной и заочной формы обучения.

Продолжительность практики: 10 недель для очной и заочной формы обучения.

#### 5 Содержание практики

Структура производственной практики

	Cipyatypa iiponsbogetisennon iipaatiikii					
	_ ,	Виды производственной работы на прак-			Формы	
	Разделы (этапы)		тике, включая самостоятельную работу			текущего
№	практики	студентов и трудоемкость (в часах)		контроля		
п/п		поле-	каме-	научно-	само-	и проме-
		вая	ральная	исследова-	стоя-	жуточной
			1	тельская	тельная	аттеста-
	T		4			ЦИИ
1	Производственный инструк-		4			роспись в
	таж по ТБ					журнале
						по ТБ
2	Знакомство со структурой и		16			проверка
	организацией производ-					дневника
<u></u>	ственного подразделения					
3	Изучение методики исследо-		48			проверка
	ваний и производственных					дневника
	разработок					
4	Непосредственное участие в	63	75	47	59	проверка
	производственной деятель-					дневника
	ности предприятия					
5	Подготовка выходного про-	20	20			проверка
	изводственного материала					дневника
6	Научный анализ методов и	10		36		проверка
	результатов проведенных ка-					отчета
	дастровых работ					
7	Разработка предложений по	10		10	10	проверка
	совершенствованию работ по					отчета
	итогам проведенного анализа					
8	Обсуждение предлагаемых	10	6			проверка
	инноваций на НТС					отчета
	*предприятия					
9	Сбор материалов для написа-	10		10	35	проверка
	ния выпускной квалифика-					материала
	ционной работы					
10	Написание отчета и его за-				41	защита
	щита					отчета
						зачет
						(диффе-
						ренциро
						ванный)
11	ВСЕГО	123	169	103	145	

<sup>\*</sup> Научно-технический совет

Производственный этап включает выполнение студентами следующих видов работ:

- государственный учёт и регистрация объектов недвижимости;
- топографические и кадастровые съемки местности;
- установление и восстановление границ объектов землеустройства;
- вынос в натуру границ земельных участков;
- мониторинг земель;
- проведение инвентаризации земель в границах категорий земель (земель сельско-хозяйственного назначения, населенных пунктов, промышленности и т.д.);
  - техническая инвентаризация объектов недвижимости;
  - составление схем и проектов землеустройства;
- кадастровые работы, в том числе оформление землеустроительной и кадастровой документации, проектов межевания;
  - разработка проектов рекультивации нарушенных земель;

- составление экспликаций, вычерчивание планов, картограмм, карт, схем и других планово-картографических материалов;
- работы по кадастру недвижимости, включая регистрацию земельных участков, учет количества и качества земель, заполнение земельно-кадастровой документации;
- расчет земельного налога, арендной платы, выкупной стоимости земельных участков, убытков землепользователей;
  - государственная кадастровая оценка земель различных категорий;
  - рыночная оценка объектов недвижимости;
  - создание электронных топографических и тематических карт;
  - государственный надзор и контроль за использованием и охраной земель;
  - установление границ населенных пунктов;
  - разграничение государственной и муниципальной собственности;
  - оценка недвижимости;
  - территориальное планирование развития населённых пунктов;
- зонирование территорий населённых пунктов (градостроительное, правовое, ценовое, экологическое);
  - разработка градостроительных регламентов;
  - разработка проектов красных линий;

Таким образом, за время прохождения практики студенты:

- приобщаются к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере;
- осваивают функциональные обязанности должностных лиц по профилю будущей профессиональной деятельности;
- осуществляют сбор необходимых материалов по выпускной работе (проекту) и отчету в целом.

#### 6 Указание форм отчетности по практике

Ведение дневника и составление отчета.

Дневник студента - основной документ, характеризующий его работу.

Основные показатели отчета (личное участие студента в производстве) основываются на записях в дневнике, в котором студент ежедневно отражает результаты выполненной работы.

Дневник заверяется руководителем практики и преподавателем, проверяющим практику, записываются в нем отзывы и предложения по ходу практики. Дневник заполняется четко, аккуратно и обязательно чернилами. В нем излагаются описание и анализ конкретных работ, качество их выполнения, причины недостатков и роль практиканта в их устранении. Проблемы, возникшие при выполнении той или иной работы.

Основным документом для оценки практики является отчет. Студент делает свои выводы и конкретные предложения по каждому виду работы организации, выносит заключение о ходе практики и предложения по ее улучшению.

Работа над отчетом начинается с первых дней пребывания в организации и заканчивается в конце практики. Отчет печатается на одной стороне листа, нумеруется, и представляется руководителям практики от хозяйства и университета. Ниже приводится примерное содержание отчета студента, проходящего производственную практику в

организации.

Структура отчета:

Введение (1 стр.).

- 1. Краткая характеристика организации (5...10 стр.).
- 2. Работа студента в производстве (15...25 стр.).
- 3. Основные выводы по практике и предложения по ее улучшению. (1...2 стр.). Коротко излагаются итоги практики, сведения о видах и объемах выполненных работ и сумме заработной плате со ссылкой на дневник и соответствующие справки, которые представляются в приложениях к отчету, а также свои предложения по улучшению практики и производственной деятельности предприятия.
- 4. Приложения: дневник по практике, производственная характеристика обучающегося по практике, справка об объеме выполненных работ и сумме заработной платы в период практики.

## 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к рабочей программе практики «Производственная технологическая практика»

#### 8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

Основная учебная литература:

- 1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс]: принята 12.12.1993 г. // СПС «Консультант Плюс».
- 2. Градостроительный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: федеральный закон от 29.12.2004 г., №190-ФЗ // СПС «Консультант Плюс».
- 3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) [Электронный ресурс]: федеральный закон от 30.11.1994 г., №51-ФЗ // СПС «Консультант Плюс».
- 4. Жилищный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: федеральный закон от 29.12.2004 г., №188-ФЗ // СПС «Консультант Плюс».
- 5. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: федеральный закон от 25.10.2001 г., №136-ФЗ // СПС «Консультант Плюс».
- 6. Варламов, А. А. Кадастровая деятельность: учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев; под общ. ред. А.А. Варламова. 2-е изд., доп. Москва: ФО-РУМ: ИНФРА-М, 2020. 280 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-103902-1. Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1069180
- 7. Варламов, А. А. Кадастровая деятельность: учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев; под общ. ред. А.А. Варламова. 2-е изд., доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. 280 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-106964-6. Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1060341
- 8. Варламов А. А. Земельный кадастр: В 6 т. Т. 4 Оценка земель: учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений / А.А. Варламов. М.: КолосC,2006. 264 с.
- 9. Варламов А. А. Земельный кадастр: В 6 т. Т. 5 Оценка земли и иной недвижимости: учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений / А.А. Варламов. М.: КолосС, 2006. 463 с.
- 10. Варламов А.А. Основы кадастра недвижимости: учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко. М.: Академия, 2013. 220 с.
- 11. Варламов А.А. Система государственного и муниципального управления: учебник / А.А. Варламов. М.: ФГБОУ ВПО Государственный университет по землеустройству, 2014.-452 с.
  - 12. Волков, С.Н. Землеустройство: учеб. / С.Н. Волков. М.: ГУЗ, 2013. 992 с.
- 13. Волков, С. Н. Землеустройство: в 8 т. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство: учебник / С.Н. Волков. М.: Колос, 2001. Т. 2.—645с.
- 14. Волков, С.Н. Землеустройство: в 8 т. Землеустроительное проектирование. Межхозяйственное (территориальное) землеустройство: учебник / С.Н. Волков М.: Колос, 2002. Т. 3. 384 с.
- 15. Волков, С.Н. История землеустройства в России: опыт тысячелетия: Учеб.-науч. издание / С.Н. Волков, И.И. Широкорад М.: ГУЗ, 2011. 656 с.
- 16. Волков, С. Н. Землеустройство: в 8 т. Экономика землеустройства: учебник / С.Н. Волков. М. : Колос, 2001. Т. 5. 479 с.
- 17. Землеустроительное проектирование : методические указания / составители О. А. Ткачук [и др.]. Пенза : ПГАУ, [б. г.]. Часть 1 : Установление черты сельских поселений 2018. 67 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/131053
- 18. Слезко, В. В. Землеустройство и управление землепользованием : учебное пособие / В.В. Слезко, Е.В. Слезко, Л.В. Слезко. Москва : ИНФРА-М, 2020. 221 с. Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-107671-2. Текст : электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1053862

19. Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства: Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. - Ставрополь:СтГАУ, 2017. - 199 с.: ISBN. - Текст : электронный. — URL https://new.znanium.com/catalog/product/976627

#### Дополнительная учебная литература:

- 1. Лесной кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: федеральный закон от 04.12.2006 г., №200-ФЗ // СПС «Консультант Плюс».
- 2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) [Электронный ресурс]: федеральный закон от 05.08.2000 г., №117-ФЗ // СПС «Консультант Плюс».
- 3. государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним [Электронный ресурс]: федеральный закон от 21.07.1997 г., №122- ФЗ // СПС «Консультант Плюс».
- 4. О государственном кадастре недвижимости [Электронный ресурс]: федеральный закон от 24.07.2007 г., №221-Ф3 // СПС «Консультант Плюс».
- 5. О землеустройстве [Электронный ресурс]: федеральный закон от 18.06.2001 г., №78-ФЗ // СПС «Консультант Плюс» О саморегулируемых организациях [Электронный ресурс]: федеральный закон от 01.12.2007 г., №315-ФЗ // СПС «Консультант Плюс».
- 6. Об обороте земель сельскохозяйственного назначения [Электронный ресурс]: федеральный закон от 24.07.2002 г., №101-Ф3 // СПС «Консультант Плюс».
- 7. Об особо охраняемых природных территориях [Электронный ресурс]: федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ // СПС «Консультант Плюс».
- 8. Боголюбов, С.А. Все о земельных отношениях: учеб.- практич. пособие / С.А. Боголюбов, Е.А. Галиновская, Е.Л. Минина, В.В. Устюкова. М.: Проспект, 2010. 656 с.
- 9. Липски, С. А. Законодательное регулирование землеустройства и кадастровыхотношений в постсоветской России : монография / С.А. Липски. Москва : ИНФРА-М, 2020. 216 с. (Научная мысль). DOI 10.12737/1044648. ISBN 978-5-16- 108037-5. Текст : электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1044648
- 10. Сулин, М.А. Современное содержание земельного кадастра: учебное пособие /М.А. Сулин, В.А. Павлова, Д.А. Шишов. СПб.: Проспект Науки, 2011. 272 с.
- 11. Слезко, В.В. Землеустройство и управление землепользованием: учеб. пособие /В.В. Слезко, Е.В. Слезко, Л.В. Слезко М.: ИНФА-М, 2013. 203 с.
- 12. Липски, С. А. Законодательное регулирование землеустройства и кадастровых отношений в постсоветской России : монография / С.А. Липски. Москва : ИНФРА-М, 2020. 216 с. (Научная мысль). DOI 10.12737/1044648. ISBN 978-5-16-108037-5. Текст : электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1044648
- 13. Лойко, П.Ф. Землепользование: Россия, мир (взгляд в будущее): в 2 т. / П.Ф. Лойко. М. : ГУЗ, 2009. Т. 1-322 с.
- 14. Золотова, Е.В. Основы кадастра. Территориальные информационные системы /Е.В. Золотова. М.: Издательство: Фонд "Мир", Академический Проект, 2012. 316 с.
- 15. Планирование использования земель : учебное пособие / составители А. В. Лянденбурская [и др.]. Пенза : ПГАУ, 2018. 142 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/131054.
- 16. Прорвич, В. А. Основы городского землеустройства и реформирования земельных отношений: учеб. пособие / В.А. Прорвич, А.Н. Печенев, В.К. Пичуков. Москва: ИНФРА-М, 2018. 395 с. ISBN 978-5-16-107429-9. Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1012367

Ресурсы сети интернет:

- 1. www.mcx.ru/ Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
- 2. www.economy.gov.ru Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации
- 3. www.rosreestr.ru/ Официальный сайт Федеральной государственной службы регистрации, кадастра и картографии
- 4. www.mgi.ru/ Официальный сайт Федерального агентства по управлению государственным имуществом Российской Федерации
- 5. http://www.mzio.tatarstan.ru Официальный сайт Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан
- 6. www.roscadastre.ru www.mgi.ru/ Официальный сайт некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры»
- 7. http://www.esti-map.ru/ официальный представитель производителя программного обеспечения MapInfo в России и странах  $CH\Gamma$
- 8. http://www.skpz.ru Союз комплексного проектирования и землеустройства сельских территорий
- 9. http://www.itpgrad.com Официальный сайт института территориального планирования ИТП «ГРАД»
- 10. http://www.urbanistika.ru/ Российский государственный научно- исследовательский и проектный институт урбанистики ФГУП "РосНИПИ Урбанистики"
- 11. www.gis.cek.ru сайт, посвященный ГИС-технологиям (программное обеспечение, прикладные решения, GPS, диспетчерские системы слежения, геодезическое оборудование ...)
- 12. www.cad.cek.ru сайт, посвященный САПР-технологиям (программное обеспечение для машиностроения, приборостроения, строительства и архитектуры, оборудование, станки с ЧПУ, консалтинг и инжениринг, обучение...)

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

Форма	Используемые	Перечень инфор-	Перечень программного обеспече-
проведе-	информационные	мационных спра-	ния
ния заня-	технологии	вочных систем	
тия		(при необходимо-	
		сти)	
Защита	Информационно-	Мультимедийные	1. Microsoft Office 2010, Microsoft
отчета	правовая система	технологии в со-	Office 2016; 2. Операционные си-
Самостоя-	ГАРАНТ	четании с техно-	стемы Microsoft Windows 7
тельная		логией проблем-	Enterprise, Microsoft Windows 10
работа		ного изложения	Enterprise для образовательных ор-
			ганизаций; 3. Система обнаруже-
			ния текстовых заимствований Ан-
			типлагиат ВУЗ; 4. Антивирус Кас-
			перского — антивирусное про-
			граммное обеспечение; 5. LMS
			Moodle - модульная объектно-
			ориентированная динамическая

	среда обучения (Software free
	General Public License (GPL).

### 10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Защита отчета по прак-	№25 Аудитория для практических и семинарских занятий
тике	420011, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Ферма-2, д.53
	Интерактивная доска – 1 шт., Специализированная мебель:
	доска – 1 шт., трибуна – 1 шт., набор учеб ной мебели на 26
	посадочных мест; набор мебели для преподавателей на 1 по-
	садочное место; компьютеры на 10 посадочных мест
Самостоятельная работа	Учебная аудитория 18 – помещение для самостоятельной
	работы.
	420011,
	Республика Татарстан, г. Казань, ул. Ферма-2, д.53
	Специализированная мебель – столы, стулья, парты. 8 ком-
	пьютеров, принтер.
Технологическая прак-	При прохождении практики в профильной организации обу-
тика	чающимся предоставляется возможность пользоваться лабо-
	раториями, кабинетами, мастерскими, библиотекой, черте-
	жами и чертежными принадлежностями, технической, эко-
	номической и другой документацией в подразделениях ор-
	ганизации, необходимыми для успешного
	освоения обучающимися программы практики и выполнения
	ими индивидуальных заданий.