Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Факультет агробизнеса

Кафедра «Экология»

УТВЕРЖДАЮ Первый проректор ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, В.В. Морозов «28» августа 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности»

(наименование учебной дисциплины (модуля) Уровень высшего образования

бакалавриат (бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)

Программа

прикладного бакалавриата (прикладногобакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 35.03.03«Агрохимия и агропочвоведение»

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

«Экологическое проектирование»

Форма обучения

заочная

(очная, заочная)

Срок получения образования по программе

5 лет

Ярославль 2020 г.

При разработке программы практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» в основу положены:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1166от 20.10.2015 г.
- 2. Учебный план по направлению подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» направленности (профиля) «Экологическое проектирование» OROSTORY VIEW IN CORPTON DEFOV BO STOCKED FOR THE TOTAL TOTAL

№ 2. Период обучения: 2018	-	CAA 00 Mapta 2018 1. Hpotokon
3. Рабочий учебный пл Ученым советом ФГБОУ ВС		ческое проектирование» одобрен марта 2018. Протокол № 2.
Преподаватель- разработчик		N. Н. Mensha M. H.
Рабочая программа пр «Экология» 25 августа 2020 :	г. Протокол № 11	одобрена на заседании кафедры
Заведующий кафедрой	(подпись) К.СХ. (учёная с	н., доцент Чебыкина Е.В.
		одобрена на заседании учебно- августа 2020 г. Протокол № 11
Председатель УМК факультета агробизнеса		-х. н., доцент Труфанов А.М. тя степень, звание)
СОГЛАСОВАНО:		
Отдел комплектования библиотеки	Tremy to Le	temys Lecl. D.
Пекан	(nodnukch)	(Фемилия И.О.)
TERAH	// /	

факультета агробизнеса

к.с.-х.н., доцент Ваганова Н.В. (учёная степень,

звание)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

$N_{\underline{0}}$		
разд	Наименование раздела (подраздела)	Стр
ела		
1	Вид практики, способ и формы (форма) ее проведения, цели и задачи практики	4
2	Перечень планируемых результатов при прохождении практики, соотнесенных	5
2	с планируемыми результатами освоения образовательной программы	3
3	Место практики в структуре образовательной программы	7
4	Место и время проведения практики	7
5	Объем практики	7
6	Содержание практики	8
7	Формы отчетности по практике	8
8	Методические указания для самостоятельной работы	9
9	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	9
9.1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	10
9.2	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики	12
9.3	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	13
	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки	
9.4	знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	18
9.5	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	20
10	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики	23
10.1	Основная учебная литература	23
10.1	Дополнительная учебная литература	24
11	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики	24
11.1	Перечень электронно-библиотечных систем	24
11.2	Перечень рекомендуемых интернет-сайтов	24
11.2	Перечень информационных технологий, используемых при проведении	21
12	практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	25
12.1	Перечень лицензионного программного обеспечения учебного процесса	25
12.2	Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	25
13	Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики	27
	Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с	
14	ограниченными возможностями здоровья Приложения	31
	Приложение 1. Лист дополнений и изменений к программе практики	
	Приложение 2 Аннотация программы практики	

1 Вид практики, способ и формы (формы) ее проведения Цели и задачи практики

Вид практики: учебная.

<u>Тип практики</u>: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения практики: стационарная.

Формы (форма) практики: непрерывная.

<u>Целями</u> проведения учебной практики являются: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении предшествующих дисциплин и получение первичных профессиональных умений и навыков по проведению агроландшафтного анализа территории.

Задачами учебной практики является приобретение практических навыков по:

- изучению свойств и использования почв Ярославской области;
- -проведению полевого этапа почвенного и агрохимического обследования;
- -освоению методики агроландшафтного анализа территории;
- -работе с почвенными и агрохимическими картами и картограммами;
- работе с образцами почв, растений, удобрений, мелиорантов;
- -- порядку ведения документации и отчетности;
- -использованию различных источников информации для реферирования.

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

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Š	Код	Содержание	B pe	В результате изучения дисциплины	[b]
п/п	компетен	компетенции		(модуля) ооу чающиеся должны:	
,	ции	(или ее части)	знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	9
	ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной	3-1: доступные ресурсы печатных и электронных	У-1: пользоваться доступными печатными и	B-1: навыками дифференцированного
		деятельности на основе	источников и изданий, интернет-	электронными источниками,	реферирования доступных
		информационной и библиографической культуры с	ресурсов, официальных порталов,	информационными ресурсами,	печатных и электронных источников информации,
		применением информационно-	касающиесяисторических этапов,	касающихсясельского	касающихся сельского
		коммуникационных технологий и с	современного состояния,	хозяйства;	хозяйства;
		учетом основных требований	перспектив развития, а		
		информационной безопасности	такжефундаментальных и		
			прикладных исследований в		
			областисельского хозяйства		
7	OIIK-2	способностью использовать	3-2:	У-2: применять законы	B-2:
		основные законы	основные законы земледелия	земледелия для решения	навыками анализа и оценки
		естественнонаучных дисциплин в		конкретных задач	своей профессиональной
		профессиональной деятельности,			деятельности по применению
		применять методы математического			законовземледелия
		анализа			
κ	ОПК-3	способностью к ландшафтному	3-3: принципы ландшафтно-	V-3:проводить	В-3: практическими навыками
		анализу территории	эколог ической организации территории	ландшафтный анализ территории;	анализа агроландшафтов
4	OIIK-4	способностью распознать основные	3-4: общие свойства почвы,	У-4. выполнить почвенный	
		типы почв, оценить уровень их	понятие и структуру плодородия	разрез и описать профиль,	В-4: навыками проведения
		плодородия, обосновать	почв,	провести отбор почвенных и	полевого этапа обследования
		направления использования почв в	назначение агрохимического и	растительных проб	ПОЧВ
		земледелии	почвенного ооследования		
S	ОПК-5	готовностью проводить физический, физико-химинеский и	3-5: организацию почвенной и	У-5: проводить подготовку	В-5: навыками практической
		физика-алимателим, алимателим и	ai poanimitacaon jiaoopaiopini,	Ulibithbia OUpasidob a	расоты с опытными ооразцами

почв, растений, удобрений, мелиорантов	В-6: навыками практической работы с почвенными картами и картограммами	В-7: навыками агрономической и агроэкологичекойоценки земель
хранению и анализу, использовать лабораторное оборудование	У-6: использовать методику составления почвенных карт и картограмм	У-7: оценивать пригодность почв для возделывания различных сельскохозяйственных культур
правила безопасности в лаборатории, особенности почв, растений, удобрений, мелиорантов как объектов исследований	3-6: виды, назначение почвенных карт и картограмм	3-7: содержание и показатели агрономической и агроэкологической оценки земель
микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов	способностью составить почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	способностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур
	IIK-2	TIK-4
	9	7

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП АКАДЕМИИ

Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» относится к Блоку 2 «Практики» вариативной части программы бакалавриата.

4 МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практическая подготовка при проведении практики может быть организована Академии, а также в организациях, осуществляющих деятельность образовательной ПО профилю соответствующей программы (профильная организация), В TOM числе структурных подразделениях, ИХ предназначенных для проведения практической подготовки, на основании договоров, заключаемых между профильными организациями и Академией.

Место проведения учебной практики: структурные подразделения ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА (кафедра «Экология», лаборатории (помещение № 320, лаборатории для проведения химических анализов почвы и растений - помещение № 141; лаборатории для проведения химических анализов почвы и растений - помещение № 145; лаборатории кафедры агрономии - помещение № 329; помещение № К-5 Эллинг), опытные поля ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, помещения для самостоятельной работы № 109, № 318, № 341, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 210, 328), а так же на базе профильных организаций согласно договоров.

При организации практической подготовки при проведении практики профильные организации создают условия для реализации практики, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Базы практики обучающихся $\Phi \Gamma EOY$ ВО Ярославская ΓCXA представлены на сайте $\Phi \Gamma EOY$ ВО Ярославская ΓCXA http://www.yaragrovuz.ru/ в разделе «Образование».

Учебная практика *«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»* проводится на 1 курсе(ах) во 2 семестре(ах).

5 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет $\underline{6}$ зачетных единиц, $\underline{216}$ часов, $\underline{4}$ недели, контактная работа с обучающимися 2,25 часа, самостоятельная работа 213,75 часа.

6 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование раздела (этапа) практики	Формир уемые компете нции	Содержание раздела в дидактических единицах	Трудоем кость (в часах)	Формы текущего и промежуточног о контроля
1	Подготовительн ый этап	ОПК-1	ДЕ-1: Инструктаж по охране труда и технике безопасности. ДЕ-2: Получение обучающимся информации о целях, задачах и организации практики, а также перечня необходимых документов, которые необходимо предоставить после окончания практики	6	индивидуальные документы обучающегося, вопросы для защиты отчета по результатам практики
2	Практический этап	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-4	ДЕ-3: Почвы Ярославской области: условия почвообразования, характеристика, использование. ДЕ-4: Ландшафтный анализ территории ДЕ-5: Почвенное и агрохимическое обследование: ДЕ-6: Почвенные карты, агрохимические картограммы ДЕ-7:Анализ почв, растений, удобрений	186	отчет, вопросы для защиты отчета по результатам практики
3	Заключительны й этап	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-4	ДЕ-8: Подготовка отчета по практике, защита отчета по практике.	24	индивидуальные документы обучающегося, отчет, вопросы для защиты отчета по результатам практики
			итого	216	_

7 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

прохождения практики обучающийся представляет окончании руководителю практики от кафедры дневник прохождения практики, отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая программе практики и индивидуальному заданию руководителя практики на прохождение практики. Дневник практики и отчет о прохождении практики оформляются в соответствии с требованиями установленными программой практики. При заполнении дневника следует исходить из того, что полнота и записей о прохождении практики существенно облегчит своевременность составление письменного отчета по итогам практики. В отчете, как правило, должно быть отражено: содержание работы в период практики, степень выполнения индивидуального задания, выводы о том, в какой мере практика способствовала закреплению и углублению теоретических знаний, приобретению практических навыков.

Общие требования и параметры отчета: формат A4, в текстовом редакторе Word; тип шрифта: Times New Roman, размер шрифта 14; межстрочный интервал: полуторный; - размеры полей: верхнее, нижнее — 20 мм, левое — 30 мм, правое — 15 мм. Все страницы должны иметь сквозную нумерацию. Первой страницей является титульный лист, второй содержание и т.д. На первой странице номер не ставится.

В характеристике профессиональной деятельности обучающегося во время прохождения практики (отзыве) должны быть отражены сведения о выполнении обучающимся программы практики, об отношении практиканта к работе, об оценке его умений и навыков применять теоретические знания на практике, а так же уровень сформированности компетенций.

Отчетность по результатам прохождения практики сдается на соответствующую кафедру, ответственную за проведение практики в срок, установленный графиком прохождения практики для регистрации и проверки.

На основе анализа представленных обучающимся документов (отчет по практике, индивидуальное задание, дневник практики, отзыв руководителя практики от профильной организации) руководителем практики от ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА составляется рецензия на отчет о прохождении практики. Защита отчета проводится в установленные сроки после устранения замечаний руководителя (если таковые имеются).

По итогам промежуточной аттестации выставляется дифференцированный зачет.

Выполненные отчёты о практике после их защиты хранятся на кафедре проведения практики в соответствии с номенклатурой дел академии.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

В процессе самостоятельной работы обучающиеся могут воспользоваться изданием:Чебыкина E.B., Учебная практика получению ПО профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков деятельности[Электронный ресурс]:Учебнонаучно-исследовательской методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение/ Е.В. Чебыкина, П.А. Котяк, М.Ю. Иванова, Т.В. Таран. - Ярославль, ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2019. - 108с.// Электронная Ярославской ГСХА. https://biblioбиблиотека Режим доступа: yaragrovuz.jimdofree.com/, требуется авторизация.

9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся в процессе проведения учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»,

являющейся этапом формирования компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-4.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой.

Промежуточная аттестация по *«Практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»* проводится с целью определения степени освоения обучающимся образовательной программы в форме зачета с оценкой.

9.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ курса	Этапы формирования и проверки уровня сформированности
	компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
	пособностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на
основе инфор	мационной и библиографической культуры с применением информационно-
коммуникационн	ых технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Информатика
	Практика по получению первичных профессиональных умений и
	навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-
	исследовательской деятельности
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к
	процедуре защиты и процедуру защиты
	особностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в
професс	сиональной деятельности, применять методы математического анализа
1	Математика
1	Физика
1	Химия неорганическая
1	Химия аналитическая
2	Химия органическая
2	Химия физическая и коллоидная
2	Биохимия сельскохозяйственной продукции
4	Основы научных исследований
1	Ботаника
1	Геоботаника
2	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
2	Охрана компонентов окружающей среды
1	Практика по получению первичных профессиональных умений и
	навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-
	исследовательской деятельности
5	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к
	процедуре защиты и процедуру защиты
2	Биологическая экология
	ОПК-3 - способностью к ландшафтному анализу территорий
4	Картография почв
3	Ландшафтоведение
2	Геология с основами геоморфологии
2	Геодезия
3	География почв
1	Агрометеорология
1	Агроклиматология

1	Ботаника
1	Геоботаника
1	Практика по получению первичных профессиональных умений и
•	навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-
	исследовательской деятельности
5	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к
	процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4 - сп	особностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия,
	обосновать направления использования почв в земледелии
2	Общее почвоведение
3	Агропочвоведение
3	Агрохимия
3,4	Земледелие
2	Геология с основами геоморфологии
3	География почв
1	Практика по получению первичных профессиональных умений и
	навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-
	исследовательской деятельности
5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	Органическое земледелие
ОПК-5	- готовностью проводить физический, физико-химический, химический и
мик	робиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов
1	Физика
1	Химия неорганическая
1	Химия аналитическая
2	Химия органическая
2	Химия физическая и коллоидная
2	Почвенная микробиология
3	Агрохимия
2	Физиология растений
5	Методы экологических исследований
4	Методы почвенных исследований
4	Агрохимические методы исследований
3	Физико-химические методы анализа
3	Физико-химические методы анализа сельскохозяйственной продукции
4	Химия окружающей среды
4	Экологическая химия
1	Практика по получению первичных профессиональных умений и
	навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-
	исследовательской деятельности
5	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к
ПК 2	процедуре защиты и процедуру защиты
	обностью составить почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и
картограммы 4	Картография почв
2	
1	Геодезия
1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-
	исследовательской деятельности
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта
	профессиональной деятельности
3,4	Технологическая практика
5	Преддипломная практика
5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	T

5	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к
	процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4 - спосо	обностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для
сельскохозяйстве	нных культур
3	Агропочвоведение
4	Технология сельскохозяйственного производства на загрязненных землях
4	Производство экологически чистой продукции
1	Практика по получению первичных профессиональных умений и
	навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-
	исследовательской деятельности
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта
	профессиональной деятельности
3,4	
3,4	Технологическая практика
5	Технологическая практика Преддипломная практика
	Преддипломная практика

9.2 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ раздела (темы)	Наименование контролируемого раздела (подэтапа) практики (этапа)	Код контролируемой компетенции	Форма оценочных средств
1	Подготовительный этап	ОПК-1	индивидуальные документы обучающегося, вопросы для защиты отчета по результатам практики
2	Практический этап	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-4	отчет, вопросы для защиты отчета по результатам практики
3	Заключительный этап	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-4	индивидуальные документы обучающегося, отчет, вопросы для защиты отчета по результатам практики

9.3 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание

шкал оценивания

	Компетенции		Ŷ.		Соответствие у	Соответствие уровней освоения	
		Перечень	Форма	компетенции п	компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания	м обучения и критериям	их оценивания
		КОМПОНЕНТОВ	UTCHEALTERS	повышенный	достаточный	пороговый	недопустимый
Кол	Формунировия	компетенции	checking		Шкалы оценивания	с енивания	
You	eophy-in-popus			повышенный (высокий)	достаточный (средний)	пороговый (ниже среднего)	недопустимый (пороговый уровень не достигнут)
1	2	3	5	9	7	8	
ОПК-1	способность решать	Знать:Доступные		Знает: Доступные	Знает: Доступные	Знает: Доступные	Не знает:Доступные
	стандартные задачи	ресурсы печатных и		ресурсы печатных и	ресурсы печатных и	ресурсы печатных и	ресурсы печатных и
	профессиональной	электронных		электронных	электронных	электронных	электронных
	деятельности на основе	источников и изданий,		источников и изданий,	источников и изданий,	источников,	источников,
	информационной и	интернет-ресурсов,		интернет-ресурсов,	интернет-ресурсов,	касающиеся сельского	касающиеся сельского
	библиографической	официальных порталов,		официальных порталов,	официальных порталов,	хозяйства;	хозяйства;
	культуры с	касающиеся		касающиеся	касающиеся сельского	Умеет: пользоваться	Не умеет: пользоваться
	применением	исторических этапов,		фундаментальных и	хозяйства в целом и	доступными печатными	доступными печатными
	информационно-	современного		прикладных	почвоведения,	и электронными	и электронными
	KOMMYHUKAIIUOHHEIX	состояния, перспектив		исследований по	агрохимии;	источниками,	источниками,
	Tev Honorum is a company	развития, а также		почвоведению,	Умеет: пользоваться	касающихся сельского	касающихся сельского
	Sometime was a particular of the second of t	фундаментальных и		агрохимии; экологии	доступными печатными	хозяйства; Владеет:	хозяйства;
	информационной	прикладных		Умеет: Корректно	и электронными	Навыками подбора	Не владеет: Навыками
	бестептент	исследований по	Отчет.	пользоваться	источниками,	печатных и	реферирования
	ОЕЗОПАСНОСТИ	сельскому хозяйству и	Вопросы и	доступными печатными информационными	информационными	электронных	печатных и
		системам земледелия;	задания для	и электронными	электронными ресурсами, касающиеся	источников	электронных
		Уметь: пользоваться	защиты отчета	источниками,	сельского хозяйства;	информации по	источников
		доступными	по результатам	информационными	Владеет: Навыками	определенному вопросу	информации,
		печатными и	практики	, и сельского			касающихся сельского
		электронными		·'	доступных печатных и		хозяйства;
		источниками,		Владеет: Навыками	Навыками электронных		
		информационными		дифференцированного	источников		
		ресурсами, касающихся		реферирования	информации,		
		сельского хозяйства;		доступных печатных и			
		Владеть: Навыками		электронных	хозяйства;		
		дифференцированного		источников	Понимает:		
		реферирования		информации,	Основы реферирования		
		доступных печатных и		КЭ	сельского литератуоных		
		электронных		хозяйства,	источников		
		источников		почвоведения,			
		информации,		агрохимии; экологии			
		касающихся сельского		Способен:			

Не знаст: основные законы земледелия Не умеет: применять законы земледелия в профессиональной деятельности; Не владеет: навыками оценки своей профессиональной деятельности по применению законов земледелия;	Не знает: принципы проектирования и использования и использования природно-антропогенных ландшафтов; Не умеет: ландшафтный анализ территории; Не владеет: методами и способами оценки экологического состояния природноантропогенных ландшафтов;
Знает: Законы земледелия; Умеет: Выделить действиеотдельных законов на практике; Владеет: навыками оценки своей профессиональной деятельности по применению законов земледелия;	Знает:общие принципы ландшафтно- экологической организации территории; Умест: проводить полевую диагностику состояния ландшафтов, распознавать основные формы рельефа. Владеть: методикой оценки миграции веществ, геоморфологических условий в ландшафтах и трансформации деградированных
краткий по законы законы замледелия; о мест: применять вы законы зажоны замледелия в профессиональной деятельности по по по применению законов и своей земледелия; пр деятельности по деятельности по деятельности по деятельности по	Знает: геоэкологические и геохимические принципы организации природно- антропогенных ландшафтов. Умеет: проводить ландшафтный анализ территории, устанавливать связи между компонентами ландшафта; выделять и описывать структуры ландшафта. Владеть: методами и
Составить краткий реферат Вереферат реферат 10 3нает: 3нает: Знает: 3нает: 3нает: 3аконь Знает: 3нает: 3аконь 3аконь Умеет: правильно Умеет: применять Умеет: Применять законы 3аконы законы действ профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной климатических и профессиональной профессиональной професиональной климатических и профессиональной применению деятельности по Выадет: навыками применению деятельности по Виадет: навыками применению деятельности по применению законов законов законов действие законов законов законов действие законов законов конкретным действие законов законов конкретным	Знает: геоэкологические и геохимические принципы проектирования и использования природно- антропогенных ландшафтов. Уметь: проводить ландшафтный анализ территории, устанавливать связи между компонентами ландшафта; выделять и описывать структуры
Отчет. Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	Отчет. Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики
хозяйства Знать: основные законы земледелия Уметь: применять законы земледелия в профессиональной деятельности длярешения конкретных задач; Владеть: навыками анализа и оценки своей профессиональной деятельности по применению законов земледелия;	Знать: принципы ландшафтно- экологической организации территории; уметь: проводить ландшафтный анализ территории; Владеть: практическими навыкамиландшафтног о анализа территории;
способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования	способностью к ландшафтному анализу территорий
OIIK-2	ОПК-3

состояния природно- антропогенных ландшафтов. Понимает: видеет: выполните видистического состояния природно- антропогенных ландшафта: перритории ландшафта: исходя из установления связи между компонентами ландшафта: исходя из условий требования сельскохозйственных рамещении потерритории землепользования. Знает:общие свойства почв, понятие и кля почвенные почвенные почвенные почвенные почвенные почвенные почвенные почвенных проб потородия почвенных проб отбора почвенные и для почвенных проб отбора почвенные пофиля анализа профиля Знает: организацию знает:
Владеть: методами и способами опенки и экологичческого состояния природно- пандшафтантропогенных ландшафтартандшафта проводить размещентори установий культур при почвы по основным для почвы почвы по основным для почвы почвы по основным для почвы по основным для почвы по основным почвы п
Знать: общие свойства почв, понятие и структуру плодородия почв; Уметь: выполнить и описывать почвенные разрезы; Владеть: навыками Отчет. отбора почвенных проб Вопросы и для почвенного и задания для агрохимического защиты отчета по результатам практики
ОПК-4 способностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии распознать готовностью проводить з

физический, физико- химический и химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов	почвенной почвенной почвенной падрамической падрабратории, правила по паборатории, пособенности почв. пособенности удобрений как объектов исследований подготовку опытных подготовку опытных подготовку опытных подготовку опытных подготовку опытных пометь:	и Вопросы и правила задания для а правила защиты отчета почв, почв, обрений объектов поня на практики почв, объектов поня на практики почв, объектов почв, поводить почводить почводить почводить почводить почводить почводить початиля поч	почвенной паравила даборатории, правила даборатории, правила даборатории, почве растений, удобрений растений, удобрений даборатораний даборатора	кой , правила 1 в , почв, удобрений объектов йосновные косновные	еска 1и, 7ти 1и, ги ги	и почвенной и агрохимической правила лабораторий, почв, растений, удобрений почв, как объектов исследований объектов исследований подготовку опытных проводить образцов к хранению и опытных анализу, использовать исследовать использовать и подготовку и и
			образдов и анализу, использовать рное ание: навыками ской работы с и образдами растений, йСпособен: анализ образда предложенной		лусь и храпслиго и лау, навыками гической работы с ными образцами растений, рений	навыками Не владеет: навыками работы с практической работы с образцами опытными образцами растений, почв, растений, удобрений нодготовить опытные образцы к анализу
способностью составить почвенные, агроэкологические и патрохимические карты и картограммы	Знатьвиды, назначение почвенных карт и картограмм Уметь: использовать методику составления раскартограмм Владеть: навыками практической работы с почвенными картами и пр картограммами	Отчет. Вопросы и задания для по результатам практики	Знает: методики составления и с использования и с почвенных, и с агроэкологических карт и с и с агрожимических карт и с и с картограмм, этапы с этапы с ироведения и с Умеет: составлять и с и с и с агроэкологические и с агроэкологические карты и с и с выполнения выполнения вартографических в	Знает: виды, содержание и основные способы использования почвенными, агроэкологическими исполрафическими использовать картами Змает: пособы использования карт; различия между карт и картограми использоватия и ациюс карт различной ициюс карты; иши картографических рабол картографических картографических Выполнения картографических иши картографических	9 7 7	Не знает.; виды, назначение почвенных карт и картограмм Не умеет: составлять и использовать карты; Не владеет: навыками работы спочвенными картами и картограммами

показатели Не знает: показатели	ать Не умеет: оценивать плодородия почвы пригодность почв для пригодность почв для возделывания возделывания навыками агрономической оценки земель
Знает: показатели	плодородия п Умест: оценк пригодность почв для возд сельскохозяй культур Владеет: агрономическ земель
зания :ание и	номической агрономической и емель. оценивать почв для культур; пригодность почв для возделывания возделывания ской различных с/х культур; емель; Владеет:навыками правления земель 1 Понимает: назначение ипов почв агрономической оценки инов почв агрономической оценки агрономической оценки агрономической оценки агрономической оценки агрономической и оценки земель оценки земель
работ; Способен: грамотно Понимает: читать почвенные карты практическую и картограммы картографирон Знает: содерж	плыатрономическ экологической ровки земель. поценивать ность почв для влания ных с/х культур; ет:принципами элогической ровки земель; бен: определять сные направления зования тных типов почв вской области;
	Отчет. Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики
Знать:: содержание и	показатели агрономической и агроэкологической оценки земель Уметь: оценивать пригодность почв для возделывания различных сельскохозяйственных культур Владеть: навыками агрономической оценки
способностью	проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур
TK-4	

9.4 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Для выполнения программы практики обучающемуся выдается индивидуальное задание, содержание которого согласовывается с руководителем практики от кафедры. На основе задания утверждается рабочий график (план), в котором указываются: содержание выполняемых работ и ожидаемые результаты. В процессе прохождения практики обучающийся заполняет ежедневно (за несколько дней) дневник о прохождении практики, в котором факт выполнения определенного задания подтверждается руководителем.

Вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации (зачета с оценкой)

Компетенция: <u>ОПК-1</u> - стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Вопросы к зачету (зачету с оценкой):

- 1. Основные требования техники безопасности и охраны окружающей среды при работе с удобрениями и пестицидами.
- 2. Ресурсы печатных и электронных источников, официальные порталы, касающиеся сельского хозяйства и систем земледелия
- 3. Правила реферирования научной информации

Задания для проведения зачета (зачета с оценкой)

1. Подготовить отчет по итогам практики с представлением списка использованных источников информации

Компетенция: <u>ОПК-2</u> - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования

Вопросы к зачету (зачету с оценкой):

1. Назовите основные законы земледелия.

Задания для проведения зачета (зачета с оценкой)

1. Описать условия почвообразования в Ярославской области, привести характеристику конкретной почвы

Компетенция: ОПК-3 - способностью к ландшафтному анализу территорий

Вопросы к зачету (зачету с оценкой):

- 1. Основные типы почв России: свойства, с/х использование.
- 2. Ландшафтная территориальная структура.
- 3. Ландшафтно-экологическая организация территории.
- 4. Фация как неделимая ландшафтная единица.
- 5. Пригодность агроландшафтов для возделывания сельскохозяйственных культур.

Задания для проведения зачета (зачета с оценкой)

1. Дать оценку агроландшафта территории.

Компетенция: <u>ОПК-4</u> - способностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии

Вопросы к зачету (зачету с оценкой):

- 1. Понятие о почве, ее плодородии.
- 2. Структура и модель плодородия почв.
- 3. Характеристика основных факторов почвообразования
- 4. Факторы, влияющие на дифференциацию почвенного покрова.
- 5. Характеристика органопрофилей изученных почв.

Задания для проведения зачета (зачета с оценкой)

1. Дать характеристику свойств и плодородия конкретной почвы, возможное направление использования, строение почвенного профиля.

Компетенция: <u>ОПК-5</u> - готовностью проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов

Вопросы к зачету (зачету с оценкой):

- 1. Морфологические признаки почв. Методика описания почвенного разреза.
- 2. Агрономическая оценка и регулирование агрономических свойств почв (строение почвенного профиля; гранулометрический состав почв; структурное состояние; физико-механические свойства).
- 3. Характеристика почв: формула профиля, морфологические особенности, основные процессы, систематика.
- 4. Сравнительный анализ почв.
- 5. Правила отбора почвенных образцов с элементарных участков.
- 6. Назначение и оборудование почвенной и агрохимической лаборатории
- 7. Правила подготовки образцов почв, растений, удобрений для химического анализа.
- 8. Правила подготовки образцов почв, растений, удобрений для хранения
- 9. Агрохимический анализ почвенных образцов.
- 10. Агрохимический анализ растительных образцов.

Задания для проведения зачета (зачета с оценкой):

1. Выполнить почвенный разрез и описать почвенный профиль

- 2. Выполнить отбор индивидуальных почвенных образцов с делянок полевого опыта, составить смешанный образец, подготовить к агрохимическому анализу
- 3. Отобрать средние растительные образцы и подготовить их к химическому анализу

Компетенция<u>: ПК-2 –</u> способностью составить почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы

Вопросы к зачету (зачету с оценкой):

- 1. Задачи почвенного картографирования.
- 2. Понятие о почвенной карте и почвенной съемке.
- 3. Виды почвенных карт и агрохимических картограмм.

Задания для проведения зачета (зачета с оценкой)

1. Выполнить выкипировку участка почвенной карты, записать легенду.

Компетенция: ПК-4 - способностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур

Вопросы к зачету (зачету с оценкой):

- 1. Задачи и принципы построения агроэкологической оценки земель.
- 2. Агроэкологические требования с/х культур как основной критерий агрооценки земель.
- 3. Принципы построения агропроизводственной группировки.
- 4. Содержание полевого этапа обследования почв.

Задания для проведения зачета (зачета с оценкой)

1. Установить соответствие условий участка требованиям сельскохозяйственных культур

9.5 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения практики и оценка знаний обучающихся на зачете с оценкой производится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования.

При оценке знаний и умений, приобретённых обучающимися в период прохождения практик, учитывается системность, полнота и правильность ответов, понимание изученного теоретического и практического материала, уровень речевого оформления ответа.

Критерии оценивания результатов обучения

Результаты выполнения и защиты отчета по учебной практике оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено»,

«не зачтено» и заносятся в зачетную книжку обучающегося, протокол защиты отчета по практике, ведомость.

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
Отчёт по практике	- соответствие структуры и содержания разделов отчета по практике заданию, требованиям и рекомендациям; - степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материалов, характеризующих объект исследования - соблюдение требований к оформлению - грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии во время защиты отчета - полнота, точность,	«отлично» (зачтено)	Оценку «отлично» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с аналитической информацией, и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию; требования к оформлению полностью соблюдены.
	аргументированность ответов во время защиты отчета	«хорошо» (зачтено)	Оценку «хорошо» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчеты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной подготовки,

педставил налитические материалы исследования, сформулировал предложения по решению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научим интересов обучающегося; имеютося упущения в оформлению отчета. Опенку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполненный намеченной на период практики программы, сели он допустил просчеты или ощобки методического характера, а представленный имиформащионный материал не позполяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и системличающий и требует соответствующей дополнительной обработки и системличающий к оформлению отчета. Опеки «неудовлетворительно» или «пе зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший иле зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший и представляющий горамму практики и представляющий отчета перебования и не крайне выполнивший и представляющий отчета не соблюденым, оформленный отчета перебования образования и представляющий отчета перебования оформленный отчета.			T
авалитические материалы исследования, еформущроват предложения по решению выявленных в порешению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета. Оценку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на переменной на переменной на переменной на переменный им информационный материал не позноляет в полной мере сформировать авалитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и системативание; имеются существенные отступления от требований к оформменно отчета. «неудовлетворительно» (не зачтено) заслуживает обучающийся, не выполнивший представивший отчет, выполненный и крайне низком уровне; требования к оформиснию отчета и корормиснию отчета и крайне низком уровне; требования к оформиснию отчета и крайне низком уровне; требования к оформиснию отчета и корормиснию отчета на крайне низком уровне; требования к оформиснию отчета не крайне низком уровне; требования к оформиснию отчета не представивший отчета на крайне низком уровне; требования к оформиснию отчета не представивший отчета на крайне низком уровне; требования к оформиснию отчета не представивший отчета на крайне низком уровне; требования и оформиснию отчета не оформиснию отчета не представивший отчета на представивший отчета на представивший отчета на представившей отчета не представившей отчета на представившей отчета на представившей отчета на представившей объемами не представившей объемами не представившей на представившей не представившей не представившей не представи не пр			недостаточно полно
материалы последования, сформулировал предложения по решению вызывленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интерсеов обучающегося; имеются упущения в оформлению отчета. Оценку «удовлетворительно» нли «зачтено» заслуживает обучающейся при частичном выполненный намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или ошибки мстодического характера, а представленный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответстиующей дополнительной обработки и спетематизации; имеются существенные отступления от требовании к оформленню отчета. Оценки «перудовлетворительно» (пе зачтено) на представляющийся, не выполнитивий на крайне пизком уровне; ребования к оформлению отчета не крайне пизком уровне; ребования и представляющий стчет, выполнитивий практики и представляющий стчет, выполнитивий потчет, выполнитивий потчет не мерайне пизком уровне; требования к оформлению отчета не крайне пизком уровне; требования и к оформленной отчета не мерайне пизком уровне; требования к оформленной отчета не оформленном отчета не			_
исследования, сформулировал предложения по решению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интерссов обучающегося; имеютея упущения в оформлению отчета. Оценку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполисении намеченой на период практики программы, ссли оп допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленый иметодического характера, а представленый иметодического характера, а представленый иметодического характера, а представленый имагериал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. «неудовлетворительно» (не зачтепо» заслуживает обучающийся, пс выполнимий па крайне низком уровне; пресбования и к оформлению отчета не крайне низком уровне; пресбования и представявщий отчет, выполненный па крайне низком уровне; пресбования и к оформлению отчета не			
формулировал предложения по решению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегога; имеются упущения в оформлении отчета. Оценку «удовлетворительно» (зачтено) (зачтено) «удовлетворительно» (зачтено) (зачтено) «инеудовлетворительно» (зачтено) (зачтено) «инеудовлетворительно» (зачтено) (зачтено) «инеудовлетворительно» (зачтено) (зачтено) «инеудовлетворительно» (зачтено) (ие зачтено) «инеудовлетворительно» (зачтено) (ие зачтено) «инеудовлетворительно» (зачтено) (ие зачтено) (ие зачтено			_
предложения по решению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу паучных интерссов обучающегося; имеютея упущения в оформлении отчета. Оценку «удовлетворительно» (зачтено) (зачте			
решсиию выявленных в промессе практики проблем, сеставляющих сферу научных интересов обучающегося; имсются унущения в оформлении отчета. Опенку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающейся при частичном выполнение на период практики программы, если он допустил пресчеты или ошибки мстодического характера, представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать апалитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизаци; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. «нсудовлетворительно» (ис зачтено) заслуживает обучающийся, пс выполнивший программу практики и представивший отчета, выполнения от чета и к райне низком уровне; требования к оформлению отчета.			
провсее практики проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегося; имсются упущения в оформлении отчета. Оценку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или опнибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать апалитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований оформлению отчета. «неудовлетворительно» (ис зачтено) заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представляющий от тета, выполнивший программу практики и представляющий от чета, выполнивший программу практики и представляющий от чета, выполнивший от чета, вы стана, выполнивший от чета, выполнившим от чета, выполнившей обучающие от чета, выполнившей обучающие от чета, выполнившей обучающие			_
проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета. Оценку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, сели он допустил просчеты или ощибки методического характера, а представленный им информационный материал пе позволяет в полной мере сформировать апалитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. «неудовлетворительно» (не зачтено) (не зачтено) «несудовлетворительно» (не зачтено) заслуживает обучающийся, пе выполнивший программу практики и представивший отчета не крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не крайне низком уровне; требования оформлению отчета не крайне низком уровне; требования оформлению отчета и крайне на крайне низком уровне; требования оформлению отчета и крайне низком уровне; требования оформлению отчета и крайне низком уровне; требование отчета и крайне низком уровне на крайне низком уровне на крайне низком уровне на крайне низком уровне на крайне на			_
составляющих сферу научных интересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета. Ощенку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или опибки методического характера, а представленный им информациопный материал не позволяет в полной мере сформировать апалитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. «неудовлетворительно» (не зачтено) (не зачтено) «неудовлетворительно» (не зачтено) заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчета выполнивший отчета по обучающие обу			
паучпых интересов обучающей в оформлении отчета. Опенку мудовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намечений на период практики програмы, если он допустил просчеты пито опибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать апалитическую базу исследовация и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеютоя существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» на выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требовании к оформленный отчеть выполненный на крайне низком уровне; требовании к оформленный отчеть на крайне низком уровне; требовании к оформленные отчета петема пределавленный на крайне низком уровне; требовании к оформленный отчеть на крайне низком уровне; требовании к оформленные отчета петема пределавленный на крайне низком уровне; требовании к оформленные отчета петема пределавленные петема пределавление пределавление петема пределавление петема пределавление петема пределавление петема пределавление петема пределавление пределавление пределавление петема пределавление петема пределавление петема пределавление пределавление петема пределавление п			-
обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета. Оценку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении памеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать в полной мере сформировать в полной мере сформировать и полной мере			
меются упущения в оформлении отчета. Опенку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении памеченном выполнении памеченном выполнении представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требования и формлению отчета. «неудовлетворительно» (не зачтено) (не зачтено) «неудовлетворительно» (не зачтено) заслуживает обучающийся, пе выполнивший программу практики и представивший отчета, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не крайне на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не крайне на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не крайне низком уровне; требования к оформление отчета не крайне низком уровне требования к оформацию отчета не крайне низком уровне требования к оформацие на крайне н			
оформлении отчета. Опенку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, ссли оп допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и гребует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требования к оформлению отчета. Опенки «неудовлетворительно» или «пе зачтено» или «пе зачтено» или «пе зачтено» или прерграмму практики и представивший отчет, выполнивший представивший представием отчет, выполнивший представием отчет, вытем отчет, в			1
Оценку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил, просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «песудовлетворительно» (пе зачтено) (пе зачтено) к не удовлетворительном или «пе зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования оформлению отчета не			
«удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполненный на период практики программы, если он допустил просчеты или опнибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценк «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования от крайне низком уровне; требования и крайне низком уровне; требования от оформлению отчета не			
или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнителной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. «неудовлетворительно» (не зачтено) (не зачтено) «неудовлетворительно» (не зачтено) заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования оформлению отчета не оформлению отчета не			_
«удовлетворительно» (зачтено) «удовлетворительно» (зачтено) «удовлетворительно» (зачтено) «удовлетворительно» (зачтено) «удовлетворительно» (зачтено) «инеудовлетворительно» (не зачтено) «неудовлетворительно» (не зачтено) «неудовлетворительно» (не зачтено) «не зачтено) заслуживает обучающийся при частично практики программы, ссли оп допусти просчеты или опшобки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «пе зачтепо» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненый на крайне низком уровне; требования о оформлению отчета не			
«удовлетворительно» (зачтено) «удовлетворительно» (зачтено) (зачтено) «удовлетворительно» (зачтено) «информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. «неудовлетворительно» (не зачтено) (не зачтено) «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не оформлению отчета не праставивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не оформлению отчета не праставивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не оформлению отчета не праставивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования отчета не оформлению отчета не представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования отчета не оформлению отчета не представивший отчет, выполненный			заслуживает
«удовлетворительно» (зачтено) «удовлетворительно» (зачтено) «удовлетворительно» (зачтено) «инеудовлетворительно» (не зачтено) «неудовлетворительно» (не зачтено) заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровпе; требования к оформлению отчета не крайне на край			l =
«удовлетворительно» (зачтено) «удовлетворительно» (зачтено) (зачтено) «удовлетворительно» (зачтено) «инеудовлетворительной (не зачтено) «иеудовлетворительно» (не зачтено) просчеты или ошибки методического характера, а представленый им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имсются существенные отступления от требований к оформлению отчета. «иеудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и прострамму практики и программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не			частичном выполнении
«удовлетворительно» (зачтено) «удовлетворительно» (зачтено) (зачтено) «информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. «неудовлетворительно» (не зачтено) «неудовлетворительно» (не зачтено) «потрамму практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не			намеченной на период
«удовлетворительно» (зачтено) «удовлетворительно» (зачтено) (зачтено) «информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. «пеудовлетворительно» (не зачтено) (не зачтено) «перобования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не			практики программы,
«удовлетворительно» (зачтено) (1
«удовлетворительно» (зачтено) (
«иеудовлетворительно» (не зачтено) «иудовлетворительно» (зачтено) представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполненный программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не			
(зачтено) (долной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. (оденки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не			
(зачтено) (ченки (чеудовлетворительно) или (че зачтено) заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненый на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		«удовлетворительно»	
магериал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. ———————————————————————————————————			
сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	
аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета.		=	материал не позволяет
исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере
соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. ———————————————————————————————————		=	материал не позволяет в полной мере сформировать
дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу
обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует
систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей
имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» (не зачтено) (не зачтено) (не зачтено) или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной
отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и
требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации;
оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные
«неудовлетворительно» (не зачтено) «неудовлетворительно» (не зачтено) (не зачтено) Оценки «неудовлетворительно» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от
«неудовлетворительно» (не зачтено) «неудовлетворительно» (не зачтено) «неудовлетворительно» обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к
«неудовлетворительно» (не зачтено) (не зачтено) или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета.
«неудовлетворительно» (не зачтено) обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета.
«неудовлетворительно» (не зачтено) выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно»
(не зачтено) (не зачтено) программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает
(не зачтено) программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		=	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не
представившии отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		(зачтено)	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший
крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не		(зачтено) «неудовлетворительно»	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и
требования к оформлению отчета не		(зачтено) «неудовлетворительно»	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет,
оформлению отчета не		(зачтено) «неудовлетворительно»	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на
		(зачтено) «неудовлетворительно»	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне;
соолюдены.		(зачтено) «неудовлетворительно»	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к
22		(зачтено) «неудовлетворительно»	материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не

10 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

10.1 Основная учебная литература

№ п/п	Наименование, автор(ы), год и место издания	Использует ся при изучении разделов	Курс	Количество экземпляров в библиотеке
1	Чебыкина Е.В., Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности[Электронный ресурс]:Учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение/ Е.В. Чебыкина, П.А. Котяк, М.Ю. Иванова, Т.В. Таран Ярославль, ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2019 108с- Режим доступа: https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог , требуется авторизация (дата обращения: 25.08.2020)		1	Электронный ресурс
2	Комаревцева Л.Г., Методы почвенных и агрохимических исследований[Текст] / Л.Г. Комаревцева, Н.М. Майдебура, Л.А. БалашоваЯрославль, ЯГСХА, 2011 260с.	Все разделы	1	74
3	Комаревцева Л.Г., Методы почвенных и агрохимических исследований[Электронный ресурс]:Учебное пособие/ Л.Г. Комаревцева, Н.М. Майдебура, Л.А. Балашова Ярославль, Ярославская ГСХА, 2011 260с.// Элетронная библиотека Ярославской ГСХА Режим доступа: https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог , требуется авторизация (дата обращения: 25.08.2020)	Все разделы	1	Электронный ресурс
4	Семендяева, Н.В. Методы исследования почв и почвенного покрова [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Семендяева, А.Н. Мармулев, Н.И. Добротворская. — Электрон.дан. — Новосибирск : НГАУ, 2011. — 202 с//ЭБС «Издательства «Лань»Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4578 , ограниченный по логину и паролю (дата обращения: 25.08.2020).	Все разделы	1	Электронный ресурс
5	Солодун В.И., Агроландшафтоведение ([Электронный ресурс] / В.И. Солодун, Т.В. Амакова. Иркутск, Изд-во ИрГСХА, 2012225с. // ЭБС Режим доступа: http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/2234 , ограниченный по логину и паролю (дата обращения: 25.08.2020).	Все разделы	1	Электронный ресурс

10.2Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование, автор(ы), год и место издания	Использует ся при изучении разделов	Курс	Количество экземпляров в библиотеке
1	Ганжара Н.Ф., Практикум по почвоведению[Текст]: Учебное пособие для вузов/ Н.Ф.Ганжара М., Агроконсалт, 2002 280с.		1	75
2	Кирюшин, В.И. Классификация почв и агроэкологическая типология земель [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Кирюшин. — Электрон.дан. — СанктПетербург : Лань, 2016. — 288 с. //ЭБС «Издательства «Лань». — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71751 . ограниченный по логину и паролю (дата обращения: 25.08.2020).		1	Электронный ресурс
3	Практикум по методике составления и использования крупномасштабных почвенных карт [Текст]/ Под ред. Л.Н. Александровой М., Колос, 1983 207с.		1	37

11 ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

11.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫХ СИСТЕМ

№ п/п	Наименование	Тематика	Режим доступа
1.	Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	Универсальная	https://e.lanbook.com/
2.	Электронно-библиотечная система «Руконт»	Универсальная	http://rucont.ru/
3.	Электронно-библиотечная система «iBooks.ru»	Универсальная	http://ibooks.ru/
4.	Электронно-библиотечная система «AgriLib»	Специализированная	http://ebs.rgazu.ru/
5.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Универсальная	http://elibrary.ru/

11.2 ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИНТЕРНЕТ-САЙТОВ

- 1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа. https://minobrnauki.gov.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. Режим доступа. http://www.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. Режим доступа. http://window.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ре-сурс]. Режим доступа. http://fcior.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа. http://mcx.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.

- 6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. Режим доступа. http://elibrary.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 7. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.cnshb.ru/akdil/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.cnshb.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 9. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.library.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.

12 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса при проведении практики позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»; образовательного процесса, результатов фиксировать ход промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов.

12.1 Перечень лицензионного программного обеспечения учебного процесса

При прохождении практики в ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА обучающимися используется следующее программное лицензионное обеспечение:

№	Наименование	Тематика
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений

Перечень программного лицензионного обеспечения, используемого обучающимся при прохождении практики в профильной организации, определяется материально-техническим обеспечением профильной организации.

12.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1.	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	Универсальная	http://www.consultant.ru Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
2.	Информационно-правовой	Универсальная	https://www.garant.ru/

	портал «Гарант»		Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
3.	База данных Polpred.com Обзор СМИ	Универсальная	https://polpred.com/ Локальная сеть Ярославской ГСХА / индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет по логину и паролю.
4.	Реферативная и наукометрическая база данных Web of Science	Универсальная	http://webofscience.com Доступ с IP-адреса академии.
5.	Реферативно- библиографическая и наукометрическая база данных Scopus	Универсальная	https://www.scopus.com/ Доступ с IP-адреса академии.
6.	Базы данных издательства SpringerNature	Универсальная	https://www.springernature.com/ Доступ с IP-адреса академии.
7.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Универсальная	 https://нэб.рф/ К произведениям, перешедшим в общественное достояние доступ свободный. К произведениям, охраняемым авторским правом доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
8.	База данных AGRIS	Специализированн ая	http://agris.fao.org/agris-search/index.do Доступ свободный
9.	Информационно-справочная система «Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний» (СЭБиЗ)	Специализированн ая	http://www.cnshb.ru/AKDiL/ Доступ свободный.

13 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

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)	150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е.Колесовой, 70	Ярославская область, Ярославский район, Бекреневский сельский округ, вблизи д. Губцево
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	Помещение № 320, посадочных мест 20, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий, лабораторных работ), групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель — учебная доска, учебная мебель; технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий - приставные громкоговорители для доски SMART Board 680 — 1 шт., интерактивная доска SMART Board 680 — 1 шт., интерактивная доска SMART Board 680 — 1 шт., дригизивных почевнных монолитов — 1 шт., проектором SMART V25—1 шт., компьютер в сборе i3-2100—1 шт., дригизирарт јипіогр'изMobile — 3 шт., компьютер в сборе i3-2100—1 шт., приборы Бакшеева — 2 шт., комплект сит — 4 шт., цилиндры для определения плотности почвы — 20 шт., почвенные буры — 5 шт., конус Васильева — 1 шт., прибор Качинского — 1 шт., стенд «Озимые и зимующие сорные растения в посевах озимых культур» - 1 шт.;	Опытные поля ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА: - земли сельскохозяйственного назначения общей площадью 43123 кв. м кадастровым номером 76:17:204401:286; - земли сельскохозяйственного назначения общей площадью 257562 кв. м кадастровым номером 76:17:204401:287; - земли сельскохозяйственного назначения общей площадью 332698 кв. м кадастровым номером 76:17:204401:288.
Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных и видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно- исследовательской деятельности	

Обеспечение практической подготовки обучающихся при реализации дисциплин, практических занятий, лабораторных работ, практик, проведении научных исследований (закладка опытов, проведение экспериментов), предусматривающих участие обучающихся в выполнении работ/отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Используются специальные помещения, учебно-лабораторное и производственное оборудование: - лаборатории для проведения химических анализов почвы и растений - помещение № 141; - лаборатории для проведения химических анализов почвы и растений - помещение № 145; - лаборатории кафедры механизации сельскохозяйственной продукции - помещение № К-5.	
для проведения и оборудования и агреватель LN-150 грамогранит-1 шт., гический) -1 шт., е 1 шт., фотометр е	150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е.Колесовой, 70
Помещение № 145 посадочных мест 15, лаборатория для проведения 150052, Я химических анализов почвы и растений: специализированная мебель — учебная доска, учебная мебель; технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий - ноутбук, проектор, экран; лабораторное оборудование — весы SHINKOHTR-220 СЕ - 1 шт., весы торсионные - 1 шт., иономер лабораторный И-160 М - 1 шт., иономер лабораторный И-160 М - 1 шт., иентрифуга лабораторная — 1 шт., колориметр КФК-2., спектрофотометр — 1 шт., колориметр КФК-2., спектрофотометр — 1 шт., программноеобеспечение - Містоsoft Windows, Microsoft Office	150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е.Колесовой, 70

	Помещение № 329 посадочных мест 20, лаборатория кафедры агрономии: специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель;	150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е.Колесовой,
	то оборудования и лажи для хранение се	. 02
		150042, Ярославская обл., г.Ярославль, Тутаевское шоссе, 58
	технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий – телевизор с DVD, трактор Т-25A, трактор МТЗ-80, трактор ТТ-25A, трактор ТТ-2	
	трактор телктом Атм этом, трактор дт-/эм, автомооиль у Аз-чоу, селекционным комбайн TERRION-SAMPO SR2010, комплект диагностического оборудования мотор-тестер 4897, стенд КИ-968, стенд КИ-2205.06, набор ремонтного оборудования.	
	Лабораторное оборудование - лаборатория топлив и масел; программноеобеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office	
	самостоятельной	150052, Ярославская обл.,
	изированная мебель – учебная мебель;	 Арославль, ул. Б. № 11 ссовой, 70
	технические средства обучения – компьютеры персональные – 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и	
	данных и информационно-справочным системам; кондиционер – 1 шт.; программное обеспечение – Microsoft Windows MicrosoftOffice	
	ванное лицензионное и свободно распространяем	
	мостоятельной	150042, Яроспавская обл.,
	работы: специализированная мебель — учебная мебель:	г.Ярославль, Тутаевское шоссе, 58
	лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и	
	локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-облазовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА к базам	
	данных и информационно-справочным системам, копир-принтер – 1 шт.;	

кондиционер – 1 шт.; программное обеспечение – Microsoft Windows, MicrosoftOffice, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины
Помещение № 341, посадочных мест 6, помещение для самостоятельной 150042, Ярославская обл., работы:
специализированная мебель – учебная мебель; 58 технические средства обучения – компьютеры персональные – 6 шт. с
лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и
локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам
данных и информационно-справочным системам, копир-принтер – 1 шт.;
кондиционер – 1 шт.;
программное обеспечение – Microsoft Windows, MicrosoftOffice,
специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное
обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины
Помещение № 210, 328 помещение для хранения и профилактического 150052, Ярославская обл
обслуживания учебного оборудования:
специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; /
компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет
и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной
информационно-образовательной среде академии, к базам данных и
информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер;
специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного
оборудования

14 ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА создаются полноценные условия для получения образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее - OB3).

При выборе мест прохождения практики обучающимися с ОВЗ и инвалидами учитывается состояние их здоровья и доступность баз практики для данных обучающихся.

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с OB3 организуется и проводится на основе индивидуального личностно ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении места практики для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места, предоставляемые предприятием (организацией, учреждением), должны (по возможности) соответствовать следующим требованиям:

- *для инвалидов по зрению слабовидящих:* оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций, видеоувеличителями, лупами;
- *для инвалидов по зрению слепых*: оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций;
- для инвалидов по слуху слабослышащих: оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами громкоговорящими;
- *для инвалидов по слуху глухих*: оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения работы;
- для инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата: оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место), механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула, оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

Особенности содержания практики для лиц с OB3: Индивидуальные задания (в случае необходимости) формируются руководителем практики от вуза с

учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Особенности организации трудовой деятельности обучающихся. Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории. В зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Для предупреждения утомляемости обучающихся данной категории после каждого часа работы делаются 10... 15 минутные перерывы.

Для формирования умений, навыков и компетенций, предусмотренных программой практики, производится большое количество повторений (тренировок) подлежащих освоению трудовых действий и трудовых функций.

Особенности руководства практикой. Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с ОВЗ во время прохождения практики, которое включает в себя:

- учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от вуза;
- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики;
- помощь ассистента (ассистентов) и (или) волонтеров из числа обучающихся или работников предприятия (организации, учреждения). Ассистенты/волонтеры оказывают обучающимся данной категории необходимую техническую помощь при входе в здания и помещения, в которых проводится практика, и выходе из них; размещении на рабочем месте; передвижении по помещению, в котором проводится практика; ознакомлении с индивидуальным заданием и его выполнении; оформлении дневника и составлении отчета о практике; общении с руководителями практики.

Особенности учебно-методического обеспечения практики. Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (программа практики и индивидуальное задание на практику печатаются увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения - аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи).

Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

- во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с OB3.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся - инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

Дополнения и изменения к программе практики период обучения: 2018-2023 учебные года

Внесенные изменения на 2018/2019 учебный год

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» наименование практики

вносятся следующие изменения и дополнения:

№ п/ п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно- методической комиссии, виза председателя учебно- методической комиссии факультета
1	10. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики	Обновлен перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для реализации образовательной программы	27.08.2018 г. Протокод № 15	30.08.2018 г. Протокол № 11
2	11. Перечень ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики: 11.1 Перечень электронно-библиотечных систем 11.2 Перечень рекомендуемых интернетсайтов	Обновлены перечни электронно- библиотечных систем и рекомендуемых интернет-сайтов необходимых, для проведения практики	27.08.2018 г. Протокод № 125 ————————————————————————————————————	30.08.2018 г. Протокол № 11
3	12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем: 12.1 Перечень лицензионного программного обеспечения учебного процесса 12.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	Внесены изменения в состав лицензионного программного обеспечения. Обновлен перечень профессиональ ных баз данных и информационных справочных систем, используемых при проведении практики.	27.08.2018 г. Протокоп № 18	30.08.2018 г. Протокол № 11 ——————————————————————————————————

Дополнения и изменения к программе практики период обучения: 2018-2023 учебные года

Внесенные изменения на 2019/2020 учебный год

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» наименование практики

вносятся следующие изменения и дополнения:

№ п /п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета
1	10. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики	Обновлен перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для реализации образовательной программы	26.08.2019 г. Протокол № 13	29.08.2019 г. Протокол № 11
2	12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем: 12.1 Перечень лицензионного программного обеспечения учебного программного обеспечения учебного процесса 12.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных систем	Внесены изменения в состав лицензионного программного обеспечения. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при проведении практики.	26.08.2019 г. Протокол № 13	29.08.2019 г. Протокол № 11 (подпись)

Дополнения и изменения к программе практики период обучения: 2018-2023 учебные года

Внесенные изменения на 2020/2021 учебный год

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» наименование практики

вносятся следующие изменения и дополнения:

М л /п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета
1	10. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики	Обновлен перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 11	27.08.2020 г. Протокол № 11 ——————————————————————————————————
2	11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики: 11.2 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов	Обновлен перечень рекомендуемых интернет-сайтов, необходимых для проведения практики	25.08.2020 г. Протокол № 11	27.08.2020 г. Протокол∕№ 11
3	12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:	Внесены изменения в состав лицензионного программного обеспечения. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при проведении практики.	25.08.2020 г. Протокол № 11	27.08.2020 г. Протокол/№ 11

12.1 Перечень лицензионного программного обеспечения учебного процесса 12.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных				
4	13. Материально- техническое обеспечение, необходимое для проведения практики	Обновлен перечень материально- технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 11	27.08.2020 г. Протокол № 11 (пофиись)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Факультет агробизнеса

УТВЕРЖДАЮ Первый проректор ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, В.В. Морозов) «28» августа 2020 г.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности»

(наименование учебной дисциплины (модуля)

Уровень высшего образования бакалавриат (бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации) Программа прикладного бакалавриата (прикладногобакалавриата; прикладной магистратуры) Направление(я) подготовки 35.03.03«Агрохимия и агропочвоведение» (код и наименование направления подготовки) Направленность (профиль) образовательной программы «Экологическое проектирование» Форма обучения заочная (очная, заочная) Срок получения образования по программе 5 лет Декан факультета агробизнеса к.с.-х.н., доцент Ваганова Н.В. (подпись) (учёная степень, звание) Председатель УМК факультета агробизнеса к.с.-х.н.доцент Труфанов А.М. (учёная степень, звание) Заведующий выпускающей кафедрой к.с.-х.н.доцент Чебыкина Е.В. (подпись) (учёная степень, звание)

Ярославль, 2020 г.

Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

В результате прохождения практики обучающиеся должны:

- знать: доступные ресурсы печатных и электронных источников и изданий, интернет-ресурсов, официальных порталов, касающиеся исторических этапов, современного состояния, перспектив развития, а также фундаментальных и прикладных исследований в области сельского хозяйства; основные законы земледелия; принципы ландшафтно-экологической организации территории; общие свойства почвы, понятие и структуру плодородия почв; организацию почвенной и агрохимической лаборатории, правила безопасности в лаборатории, особенности почв, растений, удобрений, мелиорантов как объектов исследований; виды, назначение почвенных карт и картограмм; содержание и показатели агрономической и агроэкологической оценки земель;
- уметь: пользоваться доступными печатными и электронными источниками, информационными ресурсами, касающихся сельского хозяйства; применять законы земледелия для решения конкретных задач; проводить ландшафтный анализ территории; выполнить почвенный разрез и описать профиль , провести отбор почвенных и растительных проб; проводить подготовку опытных образцов к хранению и анализу, использовать лабораторное оборудование; использовать методику составления почвенных карт и картограмм; оценивать пригодностьпочв для возделывания различных сельскохозяйственных культур;
- владеть: навыками дифференцированного реферирования доступных печатных и информации, касающихся сельского электронных источников хозяйства: практическими навыками анализа агроландшафтов; навыками проведения полевого этапа обследования почв; навыками практической работы с опытными образцами почв, растений, удобрений, мелиорантов; навыками практической работы почвенными картами картограммами; агрономической навыками И агроэкологичекой оценки земель.

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК):

<u> </u>) <u></u>		
№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	
1	2	3	
1	ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
2	ОПК-2	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования	
3	ОПК-3	способностью к ландшафтному анализу территорий	
4	ОПК-4	способностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии	
5	ОПК-5	готовностью проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов	

6	ПК-2	способностью составить почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и
		картограммы
7	ПК-4	способностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для
		сельскохозяйственных культур

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.