

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан агроинженерного факультета
Оробинский В.И.
«19» июня 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01(У) учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно- исследовательской работы)

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования»

Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет – Агроинженерный

Кафедра сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей

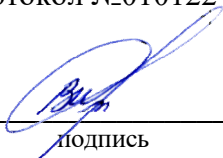
Разработчики рабочей программы:

доцент, кандидат технических наук, доцент Ворохобин Андрей Викторович


Воронеж – 2019 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года № 813.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей (протокол №010122-12 от 21 мая 2019 г.)

Заведующий кафедрой _____  _____ **Оробинский В.И.**
подпись

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол №9 от 23 мая 2019 г.).

Председатель методической комиссии _____  _____ **Костиков О.М.**
подпись

Рецензент рабочей программы технический директор компании ООО «Агро-Лидер» Мищаненко В.А.

1. Общая характеристика практики

1.1. Цель практики

Цель практики – формирование знаний, умений и навыков по методам поиска, сравнения и анализа научно-технической информации по средствам механизации сельскохозяйственного производства, специальному оборудованию и инструментам, используемых при техническом обслуживании и ремонте.

1.2. Задачи практики

Задачи практики:

- формирование знаний по методам поиска научно-технической информации по средствам механизации сельскохозяйственного производства, специальному оборудованию и инструментам, используемых при их техническом обслуживании и ремонте;

- формирование умений сравнивать и анализировать характеристики средств механизации сельскохозяйственного производства, специального оборудования и инструментов, используемых при их техническом обслуживании и ремонте;

- формирование навыков применения информационно-коммуникационных технологий для поиска научно-технической информации по средствам механизации сельскохозяйственного производства, их эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту

1.3. Место практики в образовательной программе

Учебная практика Б2.О.01(У) учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) относится к Блоку 2. Практика, к обязательной его части.

1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами

Учебная практика Б2.О.01(У) учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) взаимосвязана со следующими дисциплинами учебного плана:

- Б1.О.33 Тракторы и автомобили;
- Б1.О.34 Сельскохозяйственные машины;
- Б1.О.35 Машины и оборудование в животноводстве;
- Б1.О.38 Технология ремонта машин;
- Б1.О.39 Эксплуатация машинно-тракторного парка.

1.5. Способ проведения практики

Способ проведения практики – стационарная.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	325	Методы поиска научно-технической информации по средствам механизации сельскохозяйственного производства, специальному оборудованию и инструментам, используемых при их техническом обслуживании и ремонте
		У20	Сравнивать и анализировать характеристики средств механизации сельскохозяйственного производства, специального оборудования и инструментов, используемых при их техническом обслуживании и ремонте
		Н17	Применения информационно-коммуникационных технологий для поиска научно-технической информации по средствам механизации сельскохозяйственного производства, их эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту

3. Объем практики и ее содержание

3.1. Объем практики

Наименование практики	Общий объем, з.е./ч	Контактная работа*, ч		Самостоятельная работа, ч	Выполнение производственных функций, ч	Форма промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой)
		Аудиторная (КТР)	внеаудиторная			
1	2	3	4	5	6	7
учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы), очная форма обучения	3/108	40	-	68	-	Зачет с оценкой
учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы), заочная форма обучения	3/108	2	-	106	-	Зачет с оценкой

3.2. Содержание практики

Учебная практика направлена на формирование знаний, умений и навыков по методам поиска, сравнения и анализа научно-технической информации по средствам механизации сельскохозяйственного производства, специальному оборудованию и инструментам, используемых при техническом обслуживании и ремонте. Практика проводится для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования», во втором семестре первого курса.

Учебная практика является начальным этапом формирования у обучающихся умений и навыков поиска и анализа специализированной информации в профессиональной деятельности.

Практика состоит из двух разделов.

Раздел 1. Используя доступные информационно-коммуникационные технологии, ресурсы портала «Агробаза» (<https://www.agrobaza.ru/>), обучающийся должен найти информацию по средствам механизации сельскохозяйственного производства, специальному оборудованию и инструментам, используемым при их техническом обслуживании и ремонте. В рамках этого раздела обучающийся получает индивидуальное задание по следующим темам:

- тракторы и транспортные средства;
- машины и оборудование в растениеводстве;
- машины и оборудование в животноводстве;

- специальное оборудование и инструмент для технического обслуживания и ремонта машин.

В каждой теме обучающийся выбирает марку отечественной машины, по которой должен найти техническую характеристику и представить ее краткое описание. Кроме того, к выбранной марке необходимо подобрать зарубежный аналог и также привести его техническую характеристику и краткое описание.

Раздел 2. Используя сервис Федерального института патентной собственности (сайт <https://fips.ru/>) необходимо найти три патента РФ на изобретение по заданной тематике. Кратко поясните сущность изобретения.

Варианты заданий для раздела 1.

№ варианта	Тема. Задание
Тема 1. Тракторы и транспортные средства	
1	Колёсные тракторы тягового класса свыше 5 до 8
2	Колёсные тракторы тягового класса свыше 3 до 5
3	Бункеры перегрузчики
4	Гусеничные тракторы 6 и выше тягового класса
5	Погрузчики телескопические
6	Экскаваторы и грейферные погрузчики
7	Прицепы для перевозки сыпучих продуктов
8	Колёсные тракторы тягового класса свыше 1,4 до 2
9	Платформы и шасси прицепов
10	Колёсные тракторы тягового класса менее 0,9
11	Колёсные тракторы тягового класса свыше 2 до 3
12	Прицепы сенажные
13	Погрузчики навесные
14	Прицепы цельнокузовные
15	Гусеничные трактора менее 2 тягового класса
16	Цистерны
17	Прицепы автомобильные
18	Гусеничные тракторы 2-3 тягового класса
19	Прицепы бортовые
20	Транспортировщики животных
21	Погрузчики фронтальные
22	Прицепы для перевозки корнеплодов
23	Автомобили-зерновозы
24	Колёсные тракторы тягового класса свыше 8
25	Транспортировщики рулонов
26	Прицепы с подвижной передней стенкой
27	Колёсные тракторы тягового класса свыше 0,9 до 1,4
28	Прицепы герметичные
29	Прицепы седельные
30	Гусеничные тракторы 4-5 тягового класса
Тема 2. Машины и оборудование в растениеводстве	
1	Мелиоративные машины
2	Предпосевная обработка семян
3	Грабли
4	Жатки
5	Косилки
6	Картофелесажалки

7	Машины рассадопосадочные
8	Комбайны специализированные
9	Бороны и катки
10	Опрыскиватели
11	Оборудование контроля состояния почвы
12	Копатели корнеплодов
13	Машины для обработки и хранения овощей
14	Ботвоудалители
15	Оборудование для уборки овощей
16	Оборудование для обработки и хранения зерна
17	Машины для получения семян трав
18	Оборудование поливочное
19	Сеялки
20	Плуги
21	Машины с активными рабочими органами
22	Комбайны зерноуборочные
23	Комбайны кормоуборочные
24	Сцепки
25	Подборщики
26	Машины для внесения удобрений
27	Комбайны початкоуборочные
28	Культиваторы
29	Оборудование для обработки и хранения корнеплодов
30	Ботводробители
Тема 3. Машины и оборудование в животноводстве	
1	Дезинфекционные установки
2	Машины автоматической раздачи корма
3	Навозоуборочное оборудование
4	Оборудование для овцеводства и разведения коз
5	Оборудование для переработки биоотходов
6	Оборудование для приготовления кормов
7	Оборудование для птицеводства
8	Оборудование для свиноводства
9	Доильное оборудование
10	Оборудование теплогенерирующее
11	Миксеры-кормораздатчики вертикальные
12	Раздатчики
13	Миксеры-кормораздатчики горизонтальные
14	Резчики
15	Молоковозы
16	Оборудование для переработки молока
17	Резервуары-охладители молока
18	Стойловое оборудование
Тема 4. Специальное оборудование и инструмент для технического обслуживания и ремонта машин	
1	Уборочно-моечное оборудование
2	Подъемно-транспортное оборудование
3	Смазочно-заправочное оборудование
4	Разборно-сборное оборудование
5	Контрольно-диагностическое оборудование

Варианты заданий для раздела 2.

Осуществите поиск трех патентов РФ на изобретение по следующим тематикам:

1. Колесные тракторы.
2. Сельскохозяйственные автомобили.
3. Прицепы.
4. Гусеничные тракторы.
5. Мелиоративные машины
6. Машины для предпосевная обработка семян.
7. Грабли.
8. Жатки.
9. Косилки.
10. Картофелесажалки.
11. Машины рассадопосадочные.
12. Комбайны специализированные.
13. Бороны и катки.
14. Опрыскиватели.
15. Копатели корнеплодов.
16. Машины для обработки и хранения овощей.
17. Ботвоудалители.
18. Оборудование для уборки овощей.
19. Оборудование для обработки и хранения зерна.
20. Машины для получения семян трав.
21. Оборудование поливочное.
22. Сеялки.
23. Плуги.
24. Машины с активными рабочими органами.
25. Комбайны зерноуборочные.
26. Комбайны кормоуборочные.
27. Сцепки.
28. Подборщики.
29. Машины для внесения удобрений.
30. Комбайны початкоуборочные.
31. Культиваторы.
32. Оборудование для обработки и хранения корнеплодов.
33. Ботводробители.
34. Дезинфекционные установки.
35. Машины автоматической раздачи корма.
36. Навозоуборочное оборудование.
37. Оборудование для овцеводства и разведения коз.
38. Оборудование для переработки биоотходов.
39. Оборудование для приготовления кормов.
40. Оборудование для птицеводства.
41. Оборудование для свиноводства.
42. Доильное оборудование.
43. Оборудование теплогенерирующее.
44. Миксеры-кормораздатчики вертикальные.
45. Раздатчики.
46. Миксеры-кормораздатчики горизонтальные.
47. Резчики.
48. Молоковозы.
49. Оборудование для переработки молока.

50. Резервуары-охладители молока.
51. Стойловое оборудование.
52. Уборочно-моечное оборудование.
53. Подъемно-транспортное оборудование.
54. Смазочно-заправочное оборудование.
55. Разборно-сборное оборудование.
56. Контрольно-диагностическое оборудование.

Номер варианта определяется по двум последним цифрам зачетной книжки. Выбор вариантов осуществляется в соответствии с таблицей:

№ варианта	Раздел 1				Раздел 2
	Тема 1	Тема 2	Тема 3	Тема 4	
1	21	14	11	5	20
2	21	16	2	5	37
3	26	24	3	2	25
4	4	9	6	1	26
5	24	18	7	4	31
6	13	12	8	2	32
7	14	15	17	1	5
8	11	1	9	4	28
9	1	21	2	1	4
10	28	29	6	5	43
11	29	27	17	3	18
12	30	11	5	2	38
13	12	6	11	5	29
14	9	19	1	1	41
15	1	3	8	2	33
16	12	17	18	2	7
17	6	12	5	5	35
18	7	8	11	4	36
19	5	9	8	4	11
20	18	20	3	3	22
21	18	15	13	3	13
22	9	28	15	4	24
23	25	1	13	3	27
24	18	25	16	5	16
25	4	17	7	1	22
26	21	10	5	2	20
27	14	5	9	3	2
28	22	18	4	5	40
29	10	29	12	3	51
30	3	7	4	4	40
31	8	10	18	1	30
32	23	14	5	4	31
33	11	17	3	4	42
34	16	26	10	5	9
35	7	1	9	2	47
36	6	13	3	5	33
37	30	2	10	4	3
38	25	11	4	5	21
39	4	13	12	1	50
40	28	23	14	4	5

41	12	19	9	2	49
42	13	1	10	4	3
43	15	8	2	2	23
44	30	15	12	3	44
45	28	12	15	5	55
46	10	29	4	3	30
47	27	22	16	1	42
48	14	3	7	2	12
49	16	21	17	4	41
50	2	27	5	3	15
51	10	9	8	5	6
52	22	10	6	3	23
53	27	7	8	1	34
54	24	4	13	4	46
55	14	22	1	4	18
56	13	16	10	3	39
57	3	2	2	1	10
58	16	28	2	5	48
59	7	18	6	3	17
60	12	27	6	1	38
61	20	15	6	5	6
62	25	23	1	5	11
63	2	16	14	1	25
64	19	10	13	2	39
65	16	14	1	2	52
66	23	11	7	4	19
67	20	25	1	3	8
68	8	3	16	3	44
69	5	23	12	5	2
70	26	24	17	1	32
71	19	13	18	2	16
72	8	18	8	1	17
73	1	7	3	4	29
74	16	16	1	4	43
75	2	6	10	1	13
76	15	25	12	1	27
77	15	2	3	1	30
78	15	5	7	3	45
79	11	19	4	1	28
80	5	12	9	5	8
81	24	14	5	2	14
82	17	4	13	2	37
83	29	26	11	3	26
84	17	11	9	3	53
85	19	30	15	3	9
86	18	30	14	2	10
87	29	28	18	5	4
88	27	8	16	3	19
89	6	5	15	2	54
90	11	22	18	5	1
91	9	19	3	4	36
92	19	26	17	3	35
93	22	21	7	4	7
94	17	6	16	2	21

95	10	20	2	3	56
96	26	13	15	2	1
97	17	30	4	1	15
98	23	24	14	5	24
99	3	4	14	4	34
100	20	20	10	2	14

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

4.1. Этапы формирования компетенций

Виды работ или этапы прохождения практики	Код компетенции	Индикатор достижения компетенции (ИДК)
Раздел 1	ОПК-1	325
		У20
Раздел 2	ОПК-2	325
		Н17

4.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

4.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Академическая оценка по 4-х балльной шкале				

4.3. Материалы для оценки достижения компетенций

4.3.1. Вопросы к зачету с оценкой (зачету)

№	Содержание	Код компетенции	ИДК
1	Колёсные тракторы тягового класса свыше 5 до 8. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
2	Колёсные тракторы тягового класса свыше 3 до 5. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
3	Бункеры перегрузчики. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
4	Гусеничные тракторы 6 и выше тягового класса. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
5	Погрузчики телескопические. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
6	Экскаваторы и грейферные погрузчики. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
7	Прицепы для перевозки сыпучих продуктов. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
8	Колёсные тракторы тягового класса свыше 1,4 до 2. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
9	Платформы и шасси прицепов. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
10	Колёсные тракторы тягового класса менее 0,9. Методы	ОПК-1	325

	поиска информации.		
11	Колёсные тракторы тягового класса свыше 2 до 3. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
12	Прицепы сенажные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
13	Погрузчики навесные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
14	Прицепы цельнокузовные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
15	Гусеничные трактора менее 2 тягового класса. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
16	Цистерны. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
17	Прицепы автомобильные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
18	Гусеничные тракторы 2-3 тягового класса. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
19	Прицепы бортовые. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
20	Транспортировщики животных. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
21	Погрузчики фронтальные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
22	Прицепы для перевозки корнеплодов. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
23	Автомобили-зерновозы. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
24	Колёсные тракторы тягового класса свыше 8. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
25	Транспортировщики рулонов. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
26	Прицепы с подвижной передней стенкой. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
27	Колёсные тракторы тягового класса свыше 0,9 до 1,4. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
28	Прицепы герметичные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
29	Прицепы седельные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
30	Гусеничные тракторы 4-5 тягового класса. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
31	Мелиоративные машины. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
32	Предпосевная обработка семян. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
33	Грабли. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
34	Жатки. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
35	Косилки. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
36	Картофелесажалки. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
37	Машины рассадопосадочные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
38	Комбайны специализированные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
39	Бороны и катки. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
40	Опрыскиватели. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
41	Оборудование контроля состояния почвы. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
42	Копатели корнеплодов. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
43	Машины для обработки и хранения овощей. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
44	Ботвоудалители. Методы поиска информации.	ОПК-1	325

45	Оборудование для уборки овощей. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
46	Оборудование для обработки и хранения зерна. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
47	Машины для получения семян трав. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
48	Оборудование поливочное. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
49	Сеялки. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
50	Плуги. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
51	Машины с активными рабочими органами. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
52	Комбайны зерноуборочные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
53	Комбайны кормоуборочные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
54	Сцепки. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
55	Подборщики. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
56	Машины для внесения удобрений. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
57	Комбайны початкоуборочные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
58	Культиваторы. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
59	Оборудование для обработки и хранения корнеплодов. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
60	Ботводробители. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
61	Дезинфекционные установки. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
62	Машины автоматической раздачи корма. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
63	Навозоуборочное оборудование. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
64	Оборудование для овцеводства и разведения коз. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
65	Оборудование для переработки биоотходов. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
66	Оборудование для приготовления кормов. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
67	Оборудование для птицеводства. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
68	Оборудование для свиноводства. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
69	Доильное оборудование. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
70	Оборудование теплогенерирующее. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
71	Миксеры-кормораздатчики вертикальные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
72	Раздатчики. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
73	Миксеры-кормораздатчики горизонтальные. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
74	Резчики. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
75	Молоковозы. Методы поиска информации.	ОПК-1	325

76	Оборудование для переработки молока. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
77	Резервуары-охладители молока. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
78	Стойловое оборудование. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
79	Уборочно-моечное оборудование. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
80	Подъемно-транспортное оборудование. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
81	Смазочно-заправочное оборудование. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
82	Разборно-сборное оборудование. Методы поиска информации.	ОПК-1	325
83	Контрольно-диагностическое оборудование. Методы поиска информации.	ОПК-1	325

4.3.2. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Код компетенции	ИДК
1	Колёсные тракторы тягового класса свыше 5 до 8. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
2	Колёсные тракторы тягового класса свыше 3 до 5. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
3	Бункеры перегрузчики. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
4	Гусеничные тракторы 6 и выше тягового класса. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
5	Погрузчики телескопические. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
6	Экскаваторы и грейферные погрузчики. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
7	Прицепы для перевозки сыпучих продуктов. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
8	Колёсные тракторы тягового класса свыше 1,4 до 2. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
9	Платформы и шасси прицепов. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
10	Колёсные тракторы тягового класса менее 0,9. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
11	Колёсные тракторы тягового класса свыше 2 до 3. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
12	Прицепы сенажные. Проведите сравнительный анализ	ОПК-1	У20

	отечественной машины и зарубежного аналога.		
13	Погрузчики навесные. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
14	Прицепы цельнокузовные. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
15	Гусеничные трактора менее 2 тягового класса. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
16	Цистерны. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
17	Прицепы автомобильные. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
18	Гусеничные тракторы 2-3 тягового класса. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
19	Прицепы бортовые. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
20	Транспортировщики животных. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
21	Погрузчики фронтальные. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
22	Прицепы для перевозки корнеплодов. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
23	Автомобили-зерновозы. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
24	Колёсные тракторы тягового класса свыше 8. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
25	Транспортировщики рулонов. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
26	Прицепы с подвижной передней стенкой. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
27	Колёсные тракторы тягового класса свыше 0,9 до 1,4. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
28	Прицепы герметичные. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
29	Прицепы седельные. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
30	Гусеничные тракторы 4-5 тягового класса. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
31	Мелиоративные машины. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
32	Предпосевная обработка семян. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
33	Грабли. Проведите сравнительный анализ отечественной	ОПК-1	У20

	машины и зарубежного аналога.		
34	Жатки. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
35	Косилки. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
36	Картофелесажалки. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
37	Машины рассадопосадочные. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
38	Комбайны специализированные. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
39	Бороны и катки. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
40	Опрыскиватели. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
41	Оборудование контроля состояния почвы. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
42	Копатели корнеплодов. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
43	Машины для обработки и хранения овощей. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
44	Ботвоудалители. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
45	Оборудование для уборки овощей. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
46	Оборудование для обработки и хранения зерна. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
47	Машины для получения семян трав. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
48	Оборудование поливочное. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
49	Сеялки. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
50	Плуги. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
51	Машины с активными рабочими органами. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
52	Комбайны зерноуборочные. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
53	Комбайны кормоуборочные. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
54	Сцепки. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
55	Подборщики. Проведите сравнительный анализ	ОПК-1	У20

	отечественной машины и зарубежного аналога.		
56	Машины для внесения удобрений. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
57	Комбайны початкоуборочные. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
58	Культиваторы. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
59	Оборудование для обработки и хранения корнеплодов. Методы поиска информации.	ОПК-1	У20
60	Ботводробители. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
61	Дезинфекционные установки. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
62	Машины автоматической раздачи корма. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
63	Навозоуборочное оборудование. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
64	Оборудование для овцеводства и разведения коз. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
65	Оборудование для переработки биоотходов. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
66	Оборудование для приготовления кормов. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
67	Оборудование для птицеводства. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
68	Оборудование для свиноводства. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
69	Доильное оборудование. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
70	Оборудование теплогенерирующее. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
71	Миксеры-кормораздатчики вертикальные. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
72	Раздатчики. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
73	Миксеры-кормораздатчики горизонтальные. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
74	Резчики. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
75	Молоковозы. Проведите сравнительный анализ	ОПК-1	У20

	отечественной машины и зарубежного аналога.		
76	Оборудование для переработки молока. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
77	Резервуары-охладители молока. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
78	Стойловое оборудование. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
79	Уборочно-моечное оборудование. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
80	Подъемно-транспортное оборудование. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
81	Смазочно-заправочное оборудование. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
82	Разборно-сборное оборудование. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
83	Контрольно-диагностическое оборудование. Проведите сравнительный анализ отечественной машины и зарубежного аналога.	ОПК-1	У20
84	Колесные тракторы. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
85	Сельскохозяйственные автомобили. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
86	Прицепы. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
87	Гусеничные тракторы. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
88	Мелиоративные машины. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
89	Машины для предпосевная обработка семян. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
90	Грабли. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
91	Жатки. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
92	Косилки. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
93	Картофелесажалки. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
94	Машины рассадопосадочные. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
95	Комбайны специализированные. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
96	Бороны и катки. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
97	Опрыскиватели. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
98	Копатели корнеплодов. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
99	Машины для обработки и хранения овощей. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
100	Ботвоудалители. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
101	Оборудование для уборки овощей. Найдите патенты РФ	ОПК-1	Н17

	по данной теме.		
102	Оборудование для обработки и хранения зерна. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
103	Машины для получения семян трав. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
104	Оборудование поливочное. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
105	Сеялки. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
106	Плуги. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
107	Машины с активными рабочими органами. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
108	Комбайны зерноуборочные. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
109	Комбайны кормоуборочные. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
110	Сцепки. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
111	Подборщики. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
112	Машины для внесения удобрений. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
113	Комбайны початкоуборочные. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
114	Культиваторы. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
115	Оборудование для обработки и хранения корнеплодов. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
116	Ботводробители. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
117	Дезинфекционные установки. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
118	Машины автоматической раздачи корма. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
119	Навозоуборочное оборудование. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
120	Оборудование для овцеводства и разведения коз. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
121	Оборудование для переработки биоотходов. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
122	Оборудование для приготовления кормов. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
123	Оборудование для птицеводства. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
124	Оборудование для свиноводства. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
125	Доильное оборудование. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
126	Оборудование теплогенерирующее. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
127	Миксеры-кормораздатчики вертикальные. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
128	Раздатчики. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17
129	Миксеры-кормораздатчики горизонтальные. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	H17

130	Резчики. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
131	Молоковозы. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
132	Оборудование для переработки молока. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
133	Резервуары-охладители молока. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
134	Стойловое оборудование. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
135	Уборочно-моечное оборудование. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
136	Подъемно-транспортное оборудование. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
137	Смазочно-заправочное оборудование. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
138	Разборно-сборное оборудование. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17
139	Контрольно-диагностическое оборудование. Найдите патенты РФ по данной теме.	ОПК-1	Н17

4.3.3. Другие задания и оценочные средства

Не предусмотрены.

4.4. Система оценивания достижения компетенций

4.4.1. Оценка достижения компетенций

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
325	Методы поиска научно-технической информации по средствам механизации сельскохозяйственного производства, специальному оборудованию и инструментам, используемых при их техническом обслуживании и ремонте	1-83		
У20	Сравнивать и анализировать характеристики средств механизации сельскохозяйственного производства, специального оборудования и инструментов, используемых при их техническом обслуживании и ремонте		1-83	
Н17	Применения информационно-коммуникационных технологий для поиска научно-технической		84-139	

	информации по средствам механизации сельскохозяйственного производства, их эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту			
--	--	--	--	--

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Гидравлическая система роторного зерноуборочного комбайна РСМ-181 "Торум-740": учебное пособие / [И.В. Баскаков [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т ; под ред. И.В. Баскакова - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 103 с., [8] л. цв. ил. [ЦИТ 7348] [ПТ]	Учебное	Основная
2	Конструкция тракторов и автомобилей: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / [О. И. Поливаев [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. О. И. Поливаева - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 259 с. [ЦИТ 10649] [ПТ]	Учебное	Основная
3	Корнеев В. М. Технология ремонта машин [электронный ресурс]: Учебник / Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 314 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Основная
4	Поливаев О. И. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] / Поливаев О. И., Костиков О. М., Ворохобин А. В., Ведринский О. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 288 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Основная
5	Солнцев В. Н. Механизация растениеводства [электронный ресурс]: Учебник / Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 - 383 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Основная
6	Стребков С. В. Технология ремонта машин [электронный ресурс]: Учебное пособие / Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 222 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Основная
7	Тарасенко А. П. Роторные зерноуборочные комбайны [электронный ресурс]: / Тарасенко А. П. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
8	Труфляк Е. В. Современные зерноуборочные комбайны [Электронный ресурс] / Труфляк Е. В., Трубилин Е. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2017 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
9	Трухачев В. И. Техника и технологии в животноводстве [Электронный ресурс] / Трухачев В. И., Атанов И. В., Капустин И. В., Грицай Д. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2016 - 380 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
10	Фролов В. Ю. Комплексная механизация свиноводства	Учебное	Дополнительная

	и птицеводства [Электронный ресурс] / Фролов В. Ю., Коваленко В. П., Сысоев Д. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2016 - 176 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]		
11	Хазанов Е. Е. Технология и механизация молочного животноводства [Электронный ресурс] / Хазанов Е. Е., Гордеев В. В., Хазанов В. Е. - Санкт-Петербург: Лань, 2016 - 352 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
12	Учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [Электронный ресурс] : методические указания по организации проведения практики для обучающихся агроинженерного факультета по направлению подготовки "Агроинженерия", направленность "Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. А. В. Ворохобин] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1622 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153569.pdf >.	Методическое	
13	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	Периодическое	
14	Механизация и электрификация сельского хозяйства - Москва: Б.и., 1980-	Периодическое	
15	Сельский механизатор: [журнал] / учредитель : ООО "Нива" - Москва: Нива, 1958-	Периодическое	
16	Техника в сельском хозяйстве: Производственно-технический журнал / Учредитель : АНО "Редакция журнала "Техника в сельском хозяйстве" - Москва: Редакция журнала "Техника в сельском хозяйстве", 1958-	Периодическое	
17	Тракторы и сельхозмашины: ежемесячный научно-практический журнал: [16+] / учредитель: ООО "Редакция журнала "ТСМ" - Москва: Редакция журнала "ТСМ", 1958-	Периодическое	

5.2. Ресурсы сети Интернет

5.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

5.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru

5.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Минский тракторный завод	http://www.belarus-tractor.com/
2	Ростсельмаш	http://www.rostselmash.com
3	Петербургский тракторный завод	http://kirovets-ptz.com/
4	Концерн «Тракторные заводы»	https://tplants.com/products/Agricultural_machinery/
5	Тракторы Джон Дир	https://www.deere.ru/ru/тракторы/
6	Тракторы Фендт	https://www.fendt.com/ru/tractors
7	Тракторы Нью Холланд	https://agriculture.newholland.com/apac/ru-ru
8	Тракторы Клаас	https://www.claas.ru/produksiya/traktory
9	Российское хозяйство. Сельхозтехника.	http://rushoz.ru/selhoztehnika/
10	Агробаза – портал о сельскохозяйственной технике и сельском хозяйстве	https://www.agrobase.ru/
11	Портал Федерального института промышленной собственности (ФИПС)	https://www1.fips.ru/

6. Материально-техническое и программное обеспечение практики

6.1. Материально-техническое обеспечение практики

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219

<p>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</p>	<p>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)</p>
<p>Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> <p>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.212</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219 (с 16 до 20 ч.)</p> <p>394087, Воронежская область, г.</p>

<p>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</p>	<p>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)</p>
<p>учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	<p>Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321 (с 16 до 20 ч.)</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а</p>

6.2. Программное обеспечение практики

6.2.1. Программное обеспечение общего назначения

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

6.2.2. Специализированное программное обеспечение

Не предусмотрено.

7. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	ФИО заведующего кафедрой
Б1.О.33 Тракторы и автомобили	Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей	Оробинский В.И.
Б1.О.34 Сельскохозяйственные машины	Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей	Оробинский В.И.
Б1.О.35 Машины и оборудование в животноводстве	Кафедра технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и безопасности жизнедеятельности	Высоцкая Е.А.
Б1.О.38 Технология ремонта машин	Эксплуатации транспортных и технологических машин	Козлов В.Г.
Б1.О.39 Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эксплуатации транспортных и технологических машин	Козлов В.Г.

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Заведующий кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей Оробинский В.И.	21.05.2019	Не имеется Рабочая программа актуализирована на 2019-2020 учебный год	
Заведующий кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей Оробинский В.И.	14.05.2020	Не имеется Рабочая программа актуализирована на 2020-2021 учебный год	
Заведующий кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей Оробинский В.И.	08.06.2021	Не имеется Рабочая программа актуализирована на 2021-2022 учебный год	
Заведующий кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей Оробинский В.И.	12.05.2022	Да Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	Скорректированы: п. 6.1, табл. 6.2.1; п.7.
Заведующий кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей Оробинский В.И.	15 июня 2023 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	-