

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический факультет
Кафедра «Технические системы в агробизнесе»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ»

основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) образовательной программы
*Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и
оборудования (сельское хозяйство)*

Форма обучения
очная
заочная

Санкт-Петербург
2025

Декан факультета



В.А. Ружьев

Заведующий выпускающей
кафедрой



Р.Т. Хакимов

Руководитель образовательной
программы



Р.Т. Хакимов

Разработчик, *должность*



СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой



Н.А. Борош

СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине (модулю).....	4
2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	5
3 Структура и содержание дисциплины (модуля)	5
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)	14
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	14
4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)	14
4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)	15
4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	16
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).....	16

1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Результаты обучения по дисциплине «Сельскохозяйственные машины» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	ПК-1 Способен организовать обслуживание и эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ИПК-1.1 Организация технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации	З-ИПК1.1 знать: системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации
			У-ИПК1.1 уметь: анализировать системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации
			В-ИПК1.1 владеть: навыками организации технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации
		ИПК-1.2 Организация эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации	З-ИПК1.2 знать: технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
			У-ИПК1.2 уметь: определять причины и последствия прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
			В-ИПК1.2 владеть: навыками организации эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации
2	ПК-4 проводит контроль технического состояния	ИПК-4.3 Проверка наличия изменений в конструкции транспортных и	З-ИПК4.3 знать: особенности конструкции и принцип работы транспортных и транспортно-технологических машин и

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
	транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования с использованием средств технического диагностирования	транспортно- технологических машин и оборудования	оборудования
			У-ИПК4.3 уметь: самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
			В-ИПК4.3 владеть: навыками проверки наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) «*Сельскохозяйственные машины*» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) «*Сельскохозяйственные машины*» составляет 4 зачетные единицы / 144 часа (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) «*Сельскохозяйственные машины*» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины (модуля)
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№1	№2
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	72	36
1. Контактная работа:	64,5	32,2	32,3
Аудиторная работа	64	32	32
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	32	16	16
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	32	16	16
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-	-
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>	-	-	-
<i>консультации перед экзаменом</i>	-	-	-
<i>ИКР</i>	0,5	0,2	0,3
2. Самостоятельная работа (СРС)	43,45	39,75	3,7
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	43,45	39,75	3,7
Контроль	36	-	36
Вид промежуточного контроля:	Экзамен/зачёт с оценкой/ зачёт/ защита КР/КП		
Промежуточный контроль		зачёт	экзамен

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№1	№2
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	72	72
1. Контактная работа:	8,55	4,25	4,3
Аудиторная работа	8	4	4
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	4	2	2
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	4	2	2
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-	-
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>	-	-	-
<i>консультации перед экзаменом</i>	-	-	-
<i>ИКР</i>	0,5	0,2	0,3
2. Самостоятельная работа (СРС)	122,5	63,8	58,7
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	122,5	63,8	58,7
Контроль	13	4	9
Вид промежуточного контроля:	Экзамен/зачёт с оценкой/ зачёт/ защита КР/КП		
Промежуточный контроль		зачёт	экзамен

Таблица 3. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности		Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3		4	5
1	Раздел 1. Машины и орудия для обработки почвы	занятия лекционного типа	всего	8	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	8	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		4	16
2	Раздел 2. Машины для применения удобрений	занятия лекционного типа	всего	8	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	8	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		4	14
3	Раздел 3. Машины для посева (посадки)	занятия лекционного типа	всего	4	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	4	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		5,45	14
4	Раздел 4. Машины для химической защиты растений	занятия лекционного типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		6	14
5	Раздел 5. Машины для заготовки кормов	занятия лекционного типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского	всего	2	-

		типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		6	16
6	Раздел 6. Машины для уборки колосовых, бобовых, крупяных и масличных культур	занятия лекционного типа	всего	4	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	4	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		6	16,45
7	Раздел 7. Машины для уборки корнеклубнеплодов, овощей и плодово-ягодных культур	занятия лекционного типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		6	16
8	Раздел 8. Машины для уборки прядильных культур	занятия лекционного типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		6	16
Итого				107,45	130,45

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 1. Машины и орудия для обработки почвы	Виды, технологические операции и процессы (приёмы) обработки почвы, применяемые машины и орудия.	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	2	-
		Машины и орудия для основной обработки почвы: назначение, основные агротребования, нормативы экологических ограничений, классификация, общее устройство и особенности конструктивных решений отдельных машин, принципы работы, методика настройки; рабочие органы: типы, взаимодействие с почвой; основы конструктивного и технологического расчёта; эксплуатационные свойства (агротехнические и энергетические)..		2	2
		Машины и орудия для мелкой поверхностной обработки почвы: назначение, основные агротребования, нормативы экологических ограничений, классификация, общее устройство и особенности конструктивных решений отдельных машин, принципы работы, методика настройки; рабочие органы: типы, взаимодействие с почвой		2	-
		Комбинированные агрегаты.		2	-
		Специальные машины и орудия для обработки почвы		2	-
2	Раздел 2. Машины для применения удобрений	Виды удобрений, способы и технологии механизированного внесения	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	2	-
		Машины для внесения минеральных и органических удобрений: назначение, основные агротребования, нормативы экологических ограничений, классификация, общее устройство и особенности конструктивных решений отдельных машин, принципы работы, методика настройки; рабочие органы: назначение и типы; эксплуатационные свойства.		4	-
		Машины для подготовки и погрузки удобрений		2	-
3	Раздел 3. Машины для посева (посадки)	Основные задачи и способы посева (посадки) сельскохозяйственных культур. Машины для загрузки семян и посадочного материала.	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	2	-
		Посевные и посадочные машины: назначение, основные агротребования, нормативы экологических ограничений, классификация, общее устройство и особенности конструктивных решений отдельных машин, принципы работы, методика настройки; рабочие органы: назначение и типы;		2	-

		эксплуатационные свойства			
4	Раздел 4. Машины для химической защиты растений	Методы интегрированной защиты растений. Способы химического метода химической защиты растений и применяемой машины. Машины для подготовки, транспортировки и заправки рабочей жидкости. Машины для химической защиты растений: назначение, основные агротребования, нормативы экологических ограничений, классификация, общее устройство и особенности конструктивных решений отдельных машин, принципы работы, методика настройки; рабочие органы: назначение и типы; эксплуатационные свойства.	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	2	-
5	Раздел 5. Машины для заготовки кормов	Виды кормов, технологии заготовки, комплексы машин Машины для заготовки кормов: назначение, основные агротребования, классификация, общее устройство и особенности конструктивных решений отдельных машин, принципы работы, регулировки; рабочие органы: назначение и типы; эксплуатационные свойства. Машины и оборудование для закладки кормов на хранение	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	2	-
6	Раздел 6. Машины для уборки колосовых, бобовых, крупяных и масличных культур	Способы и технологии уборки урожая, комплексы машин. Способы, технологии и технические средства для уборки не зерновой части урожая	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	2	-
		Машины для уборки колосовых, бобовых, крупяных и масличных культур: назначение, основные агротребования, классификация, общее устройство и особенности конструктивных решений отдельных машин, принципы работы, регулировки; рабочие органы: назначение и типы; эксплуатационные свойства.		2	2
7	Раздел 7. Машины для уборки корнеклубнеплодов, овощей и плодово-ягодных культур	Способы, технологии уборки, комплексы машин. Машины для уборки картофеля, корнеплодов: назначение, основные агротребования, классификация, общее устройство и особенности конструктивных решений отдельных машин, принципы работы, регулировки; рабочие органы: назначение и типы; эксплуатационные свойства. Способы, технологии и технические средства для уборки плодово-ягодных культур.	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	2	-
8	Раздел 8. Машины для уборки прядильных культур	Способы, технологии уборки, комплексы машин. Машины для уборки прядильных культур: назначение, основные агротребования, классификация, общее устройство и особенности конструктивных решений отдельных машин, принципы работы, регулировки; рабочие органы: назначение и типы; основы конструктивного и технологического расчёта; эксплуатационные свойства	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	2	-
Итого				32	4

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 1. Машины и орудия для обработки почвы	Практическое занятие основы конструктивного и технологического расчёта	У-ИПК1.1 В-ИПК1.1 У-ИПК1.2 В-ИПК1.2 У-ИПК4.3 В-ИПК4.3	8	2
2	Раздел 2. Машины для применения удобрений	Практическое занятие основы конструктивного и технологического расчёта;	У-ИПК1.1 В-ИПК1.1 У-ИПК1.2 В-ИПК1.2 У-ИПК4.3 В-ИПК4.3	8	-
3	Раздел 3. Машины для посева (посадки)	Практическое занятие основы конструктивного и технологического расчёта;	У-ИПК1.1 В-ИПК1.1 У-ИПК1.2 В-ИПК1.2 У-ИПК4.3 В-ИПК4.3	4	2
4	Раздел 4. Машины для химической защиты растений	Практическое занятие основы конструктивного и технологического расчёта;	У-ИПК1.1 В-ИПК1.1 У-ИПК1.2 В-ИПК1.2 У-ИПК4.3 В-ИПК4.3	2	-
5	Раздел 5. Машины для заготовки кормов	Практическое занятие основы конструктивного и технологического расчёта;	У-ИПК1.1 В-ИПК1.1 У-ИПК1.2 В-ИПК1.2 У-ИПК4.3 В-ИПК4.3	2	-
6	Раздел 6. Машины для уборки колосовых, бобовых, крупяных и масличных культур	Практическое занятие основы конструктивного и технологического расчёта;	У-ИПК1.1 В-ИПК1.1 У-ИПК1.2 В-ИПК1.2 У-ИПК4.3 В-ИПК4.3	4	-
7	Раздел 7. Машины для уборки корнеклубнеплодов, овощей и плодово-ягодных культур	Практическое занятие основы конструктивного и технологического расчёта;	У-ИПК1.1 В-ИПК1.1 У-ИПК1.2 В-ИПК1.2 У-ИПК4.3 В-ИПК4.3	2	-
8	Раздел 8. Машины для уборки прядильных культур	Практическое занятие основы конструктивного и технологического расчёта;	У-ИПК1.1 В-ИПК1.1 У-ИПК1.2 В-ИПК1.2 У-ИПК4.3 В-ИПК4.3	2	-
Итого				32	4

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/ п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 1. Машины и орудия для обработки почвы	Закрепление пройденного материала. Подготовка к практическим занятиям. Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет – ресурсами	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	4	16
2	Раздел 2. Машины для применения удобрений	Закрепление пройденного материала. Подготовка к практическим занятиям. Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет – ресурсами	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	4	14
3	Раздел 3. Машины для посева (посадки)	Закрепление пройденного материала. Подготовка к практическим занятиям. Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет – ресурсами	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	5,45	14
4	Раздел 4. Машины для химической защиты растений	Закрепление пройденного материала. Подготовка к практическим занятиям. Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет – ресурсами	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	6	14
5	Раздел 5. Машины для заготовки кормов	Закрепление пройденного материала. Подготовка к практическим занятиям. Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет – ресурсами	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	6	16
6	Раздел 6. Машины для уборки колосовых, бобовых, крупяных и масличных культур	Закрепление пройденного материала. Подготовка к практическим занятиям. Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет – ресурсами	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	6	16,45
7	Раздел 7. Машины для уборки корнеклубнеплодов, овощей и плодово- ягодных культур	Закрепление пройденного материала. Подготовка к практическим занятиям. Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет – ресурсами	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	6	16
8	Раздел 8. Машины для уборки прядильных культур	Закрепление пройденного материала. Подготовка к практическим занятиям. Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет – ресурсами	3-ИПК1.1 3-ИПК1.2 3-ИПК4.3	6	16
Итого				43,45	122,45

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины (модуля) «Сельскохозяйственные машины» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
Свободно распространяемое программное обеспечение			
2	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное соглашение GNU
4	WinRar	США	открытое лицензионное соглашение GNU
5	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU

4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)

Учебное обеспечение дисциплины (модуля) «Сельскохозяйственные машины» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины (модуля) учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Кленин, Н. И. Сельскохозяйственные машины : учебник для вузов / Н. И. Кленин, С. Н. Киселев, А. Г. Левшин. - М. : КолосС, 2008. - 816 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 809. - ISBN 978-5-9532-0455-2 : 539-44.	печатное	200
2	Халанский, В. М. Сельскохозяйственные машины : учебник для вузов / В. М. Халанский, И. В.	печатное	160

	Горбачев. - М. : КолосС, 2003 ; , 2004. - 624с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0029-3 : 275-00		
--	--	--	--

4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

Методическое обеспечение дисциплины (модуля) «Сельскохозяйственные машины» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины (модуля) методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Свойства, получение и применение минеральных удобрений : учеб. пособие для бакалавров, обучающихся по направлениям 110400 "Агрономия" и 110100 "Агрохимия и почвоведение" / Б. А. Дмитриевский [и др.]. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2013. - 325 с. : ил. - Библиогр.: с. 325. - ISBN 978-5-903090-84-6 : 720-00.	печатное	200
2	Сельскохозяйственные машины. Технологические расчеты в примерах и задачах : учеб. пособие / В. Е. Бердышев [и др.]. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2018. - 207 с. - ISBN 978-5-903090-55-6 : 700-00.	печатное	21
3	Сельскохозяйственные машины. Технологические расчеты в примерах и задачах : учеб. пособие для вузов / под ред. М. А. Новикова. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 208 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-903090-55-6 : 600-00.	печатное	399
4	Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс : учебное пособие / В. П. Гуляев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-2435-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107058 — Режим доступа: для авториз. пользователей	электронное	
5	Максимов, И.И. Практикум по сельскохозяйственным машинам [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 416 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/60045 .	электронное	

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины (модуля) «Сельскохозяйственные машины» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	«Университетская библиотека онлайн».	http://biblioclub.ru
2	ЭБС «Лань».	http://e.lanbook.com

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Сельскохозяйственные машины» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	2	3
1	1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа 1.1 Машинный зал аудитория 13. Перечень основного оборудования 1. Учебные столы и стулья на 100 человек 2. Стол и стул преподавателя Перечень технических средств обучения 1. системный блок Intel Celeron CPU, 2,8 GHz, 512 Мб ОЗУ, HDD 80 Гб (25 шт.); 2. монитор 17» (25 шт.); 3. проектор InFocus X2; 4. переносной экран на треноге 180×180 см. Программное обеспечение 1. Программное обеспечение Microsoft Office 2. Программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, свободный доступ; 3. Программное обеспечение Adobe Foxit Reader, свободный доступ; 4. Программное обеспечение 7Zip, свободный доступ;	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, д. 6, лит. А
2	2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа 2.1 Аудитории 4-14 – учебные аудитория для проведения семинаров: Перечень основного оборудования 1. Доска аудиторная; 2. Столы ученические 2-х местные; 3. Стол преподавателя; 4. Стул преподавателя Перечень технических средств обучения	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, д. 6, лит. А

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения			Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	№ п/п	Перечень оборудования	Кол-во на группу, шт.	
	1	2	3	
		Машины и орудия для обработки почвы		
	1	Плуги: лемешно-отвальный общего назначения, оборотный, для обработки каменистых почв, плуг-луцильник садовый, ротационный	5	
	2	Набор корпусов к плугам: культурный, полувинтовой, винтовой, вырезной, безотвальный, комбинированный, с почвоуглубителем, дисковый	1	
	3	Стенд для технологической настройки навесного плуга	1	
	4	Бороны: дисковая, зубовая типа «зиг-заг», зубовая посевная, сетчатая, пастбищная	6	
	5	Набор рабочих органов борон	1	
	6	Каток кольчато-шпоровый	1	
	7	Набор рабочих органов катков	1	
	8	Культиваторы для сплошной обработки почвы: широкозахватный с пружинными стойками лап, паровой	2	
	9	Культиватор для междурядной обработки почвы	1	
	10	Набор рабочих органов культиваторов	1	
	11	Стенд для технологической настройки культиватора для междурядной обработки почвы	1	
	12	Роторный копатель	1	
	13	Самоходная электрофреза	1	
	14	Культиватор вертикально-фрезерный	1	
	15	Культиватор фрезерный картофельный	1	
	16	Грядоделатель фрезерный навесной	1	
	17	Набор рабочих органов фрез	1	

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения			Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
		Машины для посева (посадки)		
	18	Сеялки рядовые: зернотуковая, пневматическая зерновая с централизованным дозированием и пневматической транспортировкой семян в сошники, овощная	3	
	19	Сеялки точного высева: свекловичная, овощная пневматическая	2	
	20	Набор рабочих органов сеялок	1	
	21	Стенды для настройки сеялки на заданные условия работы, для оценки работы высевających аппаратов сеялки	2	
	22	Картофелесажалка	1	
	23	Рассадопосадочная машина	1	
		Машины для применения удобрений		
	24	Машина для погрузочно-разгрузочных работ в складах	1	
	25	Машины для поверхностного внесения твёрдых минеральных удобрений бункерные: однодисковая, двухдисковая автоматизированная, маятниковая	3	
	26	Машина для поверхностного внесения твёрдых минеральных удобрений кузовная	1	
	27	Агрегат для внутрпочвенного внесения безводного аммиака	1	
	28	Аппараты для локального внесения минеральных удобрений: дисково-скребковый, пружинно-роторный	2	
	29	Машина для поверхностного внесения твёрдых органических удобрений	1	
	30	Машина для поверхностного внесения жидких органических удобрений	1	
		Машины для химической защиты растений		
	31	Опрыскиватели: малообъёмный монтируемый вентиляторный, малообъёмный прицепной штанговый, для защищённого грунта	3	
	32	Приспособление для внесения гранулированных пестицидов	1	

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения				Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	33	Опыливатель широкозахватный навесной	1		
	34	Генератор аэрозольный	1		
	35	Протравливатель семян	1		
	36	Протравливатель клубней картофеля	1		
	37	Стенд для технологической настройки штангового опрыскивателя	1		
	38	Набор рабочих органов машин для защиты растений	1		
		Машины для заготовки кормов			
	39	Косилки: сегментно-пальцевая, ротационная	2		
	40	Грабли: ротационные, колёсно-пальцевые	1		
	41	Пресс-подборщики: рулонный, тюковый	3		
	42	Кормоуборочный комбайн со сменными адаптерами	1		
	43	Подборщик-копнитель	1		
		Машины для уборки колосовых, бобовых, крупяных и масличных культур			
	44	Зерноуборочный комбайн самоходный, селекционный комбайн	2		
		Машины для уборки корнеклубнеплодов, овощей и плодово-ягодных культур			
	45	Ботвоуборочная машина	1		
	46	Картофелекопатель скоростной	1		
	47	Картофелекопатель-валкоукладчик	1		
	48	Картофелеуборочный комбайн	1		
	49	Машина для уборки столовых корнеплодов	1		
	50	Капustoуборочная машина	1		
		Машины для уборки прядильных культур			
	51	Теребильная машина	1		
	52	Льноуборочный комбайн	1		
	53	Подборщик льна	1		

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
3	2.2 Машинный зал аудитория 13. Перечень основного оборудования 1. Учебные столы и стулья на 100 человек 2. Стол и стул преподавателя Перечень технических средств обучения 1. системный блок Intel Celeron CPU, 2,8 GHz, 512 Мб ОЗУ, HDD 80 Гб (25 шт.); 2. монитор 17» (25 шт.); 3. проектор InFocus X2; 4. переносной экран на треноге 180×180 см. Программное обеспечение 1. Программное обеспечение Microsoft Office 2. Программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, свободный доступ; 3. Программное обеспечение Adobe Foxit Reader, свободный доступ; 4. Программное обеспечение 7Zip, свободный доступ;	
4	3. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций 3.1 Машинный зал аудитория 13. Перечень основного оборудования 1. Учебные столы и стулья на 100 человек 2. Стол и стул преподавателя Перечень технических средств обучения 1. системный блок Intel Celeron CPU, 2,8 GHz, 512 Мб ОЗУ, HDD 80 Гб (25 шт.); 2. монитор 17» (25 шт.); 3. проектор InFocus X2; 4. переносной экран на треноге 180×180 см. Программное обеспечение 1. Программное обеспечение Microsoft Office 2. Программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, свободный доступ; 3. Программное обеспечение Adobe Foxit Reader, свободный доступ;	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, д. 6, лит. А

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	4. Программное обеспечение 7Zip, свободный доступ;	
5	4. Учебные аудитории для проведения индивидуальной работы обучающихся 4.1 Машинный зал аудитория 13. Перечень основного оборудования 1. Учебные столы и стулья на 100 человек 2. Стол и стул преподавателя Перечень технических средств обучения 1. системный блок Intel Celeron CPU, 2,8 GHz, 512 Мб ОЗУ, HDD 80 Гб (25 шт.); 2. монитор 17» (25 шт.); 3. проектор InFocus X2; 4. переносной экран на треноге 180×180 см. Программное обеспечение 1. Программное обеспечение Microsoft Office 2. Программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, свободный доступ; 3. Программное обеспечение Adobe Foxit Reader, свободный доступ; 4. Программное обеспечение 7Zip, свободный доступ;	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, д. 6, лит. А
6	5. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся 5.1 Машинный зал аудитория 13. Перечень основного оборудования 1. Учебные столы и стулья на 100 человек 2. Стол и стул преподавателя Перечень технических средств обучения 1. системный блок Intel Celeron CPU, 2,8 GHz, 512 Мб ОЗУ, HDD 80 Гб (25 шт.); 2. монитор 17» (25 шт.); 3. проектор InFocus X2; 4. переносной экран на треноге 180×180 см. Программное обеспечение 1. Программное обеспечение Microsoft Office	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, д. 6, лит. А

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	2. Программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, свободный доступ; 3. Программное обеспечение Adobe Foxit Reader, свободный доступ; 4. Программное обеспечение 7Zip, свободный доступ;	
7	6. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации 6.1 Машинный зал аудитория 13. Перечень основного оборудования 1. Учебные столы и стулья на 100 человек 2. Стол и стул преподавателя Перечень технических средств обучения 1. системный блок Intel Celeron CPU, 2,8 GHz, 512 Мб ОЗУ, HDD 80 Гб (25 шт.); 2. монитор 17» (25 шт.); 3. проектор InFocus X2; 4. переносной экран на треноге 180×180 см. Программное обеспечение 1. Программное обеспечение Microsoft Office 2. Программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, свободный доступ; 3. Программное обеспечение Adobe Foxit Reader, свободный доступ; 4. Программное обеспечение 7Zip, свободный доступ;	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, д. 6, лит. А