Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический факультет

Кафедра «Безопасность технологических процессов и производств»

УТВЕРЖДЕНО		
Декан факультета	ì	
B.A	. Ружь	ЭВ
	20	Γ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «*ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭСТЕТИКА*»

основной профессиональной образовательной программы – образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования высшее образование – магистратура

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы *Безопасность труда и промышленная экология*

Форма обучения Очная/заочная

Декан факультета		В.А. Ружьев
Заведующий выпускающей кафедрой		Р.В. Шкрабак
Руководитель образовательной программы		Р.В. Шкрабак
Разработчик, профессор, д.т.н.		В.С. Шкрабак
	СОГЛАСОВАНО:	
Заведующий библиотекой		Н.А. Борош

СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине	4
2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	5
3 Структура и содержание дисциплины	5
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	13
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	13
4.2 Учебное обеспечение дисциплины	13
4.3 Методическое обеспечение дисциплины	15
4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	15
5 Материально-техническое обеспечение лисциплины	16

1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «*Техническая* э*стемика*» 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	2	3	4		
1	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИУК-2.4 Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	3-ИУК-2.4 знать: перечень процедур и механизмов оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта У-ИУК-2.4 уметь: планировать, разрабатывать и совершенствовать процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта В-ИУК-2.4 владеть: навыками планирования, разработки и совершенствования процедур и механизмов оценки качества проекта, инфраструктурных условий для внедрения результатов проекта		
2	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИУК-5.1 Анализирует идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития	З-ИУК-5.1 знать: перечень идеологических и ценностных систем, сформировавшихся в ходе исторического развития У-ИУК-5.1 уметь: анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия В-ИУК-5.1 владеть: анализом идеологических и ценностных систем, сформировавшихся в ходе исторического развития		

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	2	3	4
3	ПК-1 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда и оценивать профессиональные риски	ИПК-1.3 Подготавливает предложения по развитию и корректировке системы управления охраной труда, а также снижению профессиональных рисков	знать: Методологию планирования, разработки и совершенствования системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков в техносферной безопасности У-ИПК-1.3 уметь: Планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда и оценивать профессиональные риски в области техносферной безопасности В-ИПК-1.3 владеть: Навыками планирования, разработки и совершенствования системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков в техносферной безопасности
4	ПК-2 Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ИПК-2.3 Разрабатывает экологические цели организации	З-ИПК-2.3 знать: Методологию разработки экологических целей организации У-ИПК-2.3 уметь: Управлять разработкой экологических целей организации В-ИПК-2.3 владеть: Навыками управления и разработки экологических целей организации

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «*Техническая эстемика*» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «*Техническая эстемика*» составляет 2 зачетные единицы / 72 часа (таблица 2).

Содержание дисциплины «Tехническая эcmemuka» представлено в таблицах 3-6.

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

	Трудо	ёмкость
Вид учебной работы	час.	В т.ч. по семестрам
	всего/*	№ 3
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72
1. Контактная работа:	28	28
Аудиторная работа	28	28
в том числе:		
лекции (Л)	14	14
практические занятия (ПЗ)	14	14
лабораторные работы (ЛР)		
курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)		
консультации перед экзаменом		
2. Самостоятельная работа (СРС)	44	44
реферат/эссе (подготовка)		
курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)		
контрольная работа		
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.)		
Подготовка к экзамену (контроль)		
Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)		
Вид промежуточного контроля:	3a	ачет

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

тиопроделение трудовиковти днецииливи не видим рис	1	оёмкость
Вид учебной работы	час. всего/*	в т.ч. по семестрам
	4ac. Bcci 0/	№3
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72
1. Контактная работа:	28,2	28,2
Аудиторная работа	28	28
в том числе:		
лекции (Л)	14	14
практические занятия (ПЗ)/семинары (С)	14	14
лабораторные работы (ЛР)		
курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)		
консультации перед экзаменом		
2. Самостоятельная работа (СРС)	39,8	39,8
2. Самостоятельная работа (СРС)		
реферат/эссе (подготовка)		
курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)		
расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)		
контрольная работа		
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.)		
Промежуточный контроль	4	4

Таблица 3. Содержание дисциплины

No	Положения положения	Ф		Количест	гво часов	
п/п	Название раздела дисциплины	Форма образовательной деятельности		очная форма обучения	заочная форма обучения	
1	2		4	5	6	
		DOLLATING HOLDHOLD	всего	8	2	
	Управление проектами в области	занятия лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	4		
1	«технической эстетики» на всех этапах их	2017	всего		2	
	жизненного цикла в сфере техносферной безопасности	занятия семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки			
		самостоятельная	работа обучающихся	14,7	12	
	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков в области «технической эстетики» в сфере техносферной безопасности			всего	10	6
		занятия лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	5		
2		2017	всего		6	
		занятия семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки			
		самостоятельная	работа обучающихся	14,7	14	
	Организационно-управленческая		всего	10	6	
	деятельность, разработка и проведение мероприятий по повышению	занятия лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	5		
3	эффективности природоохранной		всего		6	
	деятельности составляющими технической эстетики в части техносферной	занятия семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки		4+0,2	
	безопасности	самостоятельная работа обучающих		14,6	13,8	
	Ţ.	Ітого		72	72	

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№	Поррания портата	ограниа раздана		Количес	гво часов
п/п	Название раздела дисциплины	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Управление проектами в области «технической эстетики» на всех этапах их	1.1 Введение. Техническая эстетика: становление и развитие в стране и за рубежом и управление процессами функционирования в области техносферной безопасности	3-ИУК-2.4, 3-ИУК-5.1, 3-ИПК-1.3, 3-ИПК-2.3	1	1
1	жизненного цикла в сфере техносферной безопасности	1.2 Структуры дисциплины, этапы жизненного цикла дисциплины; взаимосвязь с составляющими техносферной безопасности и управление его	3-ИУК-2.4, 3-ИУК-5.1, 3-ИПК-1.3, 3- ИПК-2.3	1	1
	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки	2.1 Основы композиции, содержание и внешняя форма в сельскохозяйственной технике, управление разработкой и совершенствованием в области составляющих техносферной безопасности	3-ИУК-2.4, 3-ИУК-5.1, 3-ИПК-1.3	2	2
2	охраной труда и оценки профессиональных рисков в области «технической эстетики» в сфере техносферной безопасности	2.2 Инновационные решения в области технической эстетики и их влияние на безопасность труда	3-ИУК-2.4, 3-ИУК-5.1, 3-ИПК-1.3	2	2
		2.3 Пропорции и пропорциональность. Виды пропорций и их роль в создании сельскохозяйственной техники с учетом техники безопасности	3-ИПК-1.3	2	2
	Организационно- управленческая деятельность, разработка и	 3.1 Симметрия и асимметрия, статичность и динамичность и их связь с целесообразностью безопасного функционирования техники 	3-ИПК-1.3	2	2
3	проведение мероприятий по повышению эффективности	3.2 Масштаб и масштабность; формы масштабных связей и их влияние на безопасность функционирования техники	3-ИПК-1.3	2	2
3	природоохранной деятельности составляющими технической эстетики в части техносферной безопасности	3.3 Контраст и нюанс; зрительные иллюзии и их последствия по параметрам техносферной безопасности	3-ИПК-1.3	2	2
		Итого		14	14

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/	Название раздела	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы,	Код результата	Количество часов, практическо	й подготовки		
П	дисциплины	лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	обучения	очная форма обучения	заочная форма обучения		
1	2	3	4	5	6		
1	Управление проектами в области «технической эстетики» на всех этапах их жизненного цикла в сфере техносферной безопасности	Практическое занятие 1.1 Введение. Техническая эстетика: становление и развитие в стране и за рубежом и управление процессами функционирования в области техносферной безопасности	У-ИУК-2.4, У-ИУК- 5.1, У-ИПК-1.3, У- ИПК-2.3, В-ИУК-2.4, В-ИУК-5.1, В-ИПК-1.3, В-ИПК-2.3	1	1		
		Практическое занятие 1.2 Структуры дисциплины, этапы жизненного цикла дисциплины; взаимосвязь с составляющими техносферной безопасности и управление его	У-ИУК-2.4, У-ИУК- 5.1, У-ИПК-1.3, У- ИПК-2.3, В-ИУК-2.4, В-ИУК-5.1, В-ИПК-1.3, В-ИПК-2.3	1	1		
	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков в области «технической эстетики» в сфере техносферной безопасности	Практическое занятие 2.1 Основы композиции, содержание и внешняя форма в сельскохозяйственной технике, управление разработкой и совершенствованием в области составляющих техносферной безопасности	У-ИУК-2.4, У-ИУК- 5.1, У-ИПК-1.3, В- ИУК-2.4, В-ИУК-5.1, В-ИПК-1.3	2	2		
2		оценки профессиональных рисков в области «технической эстетики» в	оценки профессиональных рисков в области «технической эстетики» в	Практическое занятие 2.2 Инновационные решения в области технической эстетики и их влияние на безопасность труда	У-ИУК-2.4, У-ИУК- 5.1, У-ИПК-1.3, В- ИУК-2.4, В-ИУК-5.1, В-ИПК-1.3	2	2 2
		Практическое занятие 2.3 Пропорции и пропорциональность. Виды пропорций и их роль в создании сельскохозяйственной техники с учетом техники безопасности	У-ИПК-1.3, В-ИПК-1.3	2	2		
3	Организационно- управленческая деятельность, разработка и проведение мероприятий по повышению	Практическое занятие 3.1 Симметрия и асимметрия, статичность и динамичность и их связь с целесообразностью безопасного функционирования техники	У-ИПК-1.3, В-ИПК-1.3	2	2		

эффективности	Практическое занятие 3.2 Масштаб и масштабность;			
природоохранной	формы масштабных связей и их влияние на	У-ИПК-1.3, В-ИПК-1.3	2	2
деятельности составляющими	безопасность функционирования техники	·		
технической эстетики в части	Практическое занятие 3.3 Контраст и нюанс;			
техносферной безопасности	зрительные иллюзии и их последствия по параметрам	У-ИПК-1.3, В-ИПК-1.3	2	2
	техносферной безопасности			
Итого			14	14

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№	Название раздела		Код результата	Количест	гво часов
п/	пазвание раздела дисциплины	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	код результата обучения	очная форма	заочная форма
П	* * * *	1	, and the second	обучения	обучения
1	2	3	4	5	6
	Управление проектами в области «технической эстетики» на всех этапах	Изучение программного материала 1.1 Организационно- управленческие решения в части принципов и методики художественного конструирования сельскохозяйственной техники и оборудования с обеспечением положений техносферной безопасности	3-ИУК-2.4, 3-ИУК-5.1, 3-ИПК-1.3, 3-ИПК-2.3	7,35	6
1	их жизненного цикла в сфере техносферной безопасности	Подготовка к практическому занятию 1.2 Организационно- управленческая деятельность в стадии проектирования аграрных технологий, техники и оборудования структур АПК с учетом положений техносферной безопасности (безопасность труда)	3-ИУК-2.4, 3-ИУК-5.1, 3-ИПК-1.3, 3-ИПК-2.3	7,35	6
	Планирование, разработка и совершенствование	Подготовка к практическому занятию 2.1 Тектоника; ракурс: планирование, разработка и совершенствование управления их составляющих при создании сельскохозяйственной техники и технологий с учетом требований техносферной безопасности в части риска	3-ИПК-1.3, 3-ИПК-2.3	4,9	4
2	системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков в области	Подготовка к практическому занятию 2.2 Объемно-пространственные структуры, управление их целесообразностью при разработке и совершенствовании сельскохозяйственных технологий и техники с учетом положений техносферной безопасности в части риска	3-ИПК-1.3, 3-ИПК-2.3	4,9	4
	«технической эстетики» в сфере техносферной безопасности	Подготовка к практическому занятию 2.3 Ритм; акцент характеристики организационно-управленческой деятельности в области профессиональной направленности, их применимость к особенностям АПК с учетом требований техносферной безопасности в части риска	3-ИПК-1.3, 3-ИПК-2.3	4,9	6
	Организационно- управленческая деятельность, разработка	Подготовка к практическому занятию 3.1 Цвет; контраст – их характеристика, организационно-управленческая деятельность в направлении природоохранной деятельности	3-ИПК-1.3, 3-ИПК-2.3	4,9	4
3	и проведение мероприятий по повышению	Подготовка к практическому занятию 3.2 Конструкция, форма и композиция: управленческие решения по вектору АПК с учетом требований техносферной безопасности по всем составляющим	3-ИПК-1.3, 3-ИПК-2.3	4,9	4
	эффективности природоохранной деятельности составляющими	Подготовка к практическому занятию 3.3 Метрические и ритмические ряды повторности. Требования технической эстетики и этапы дизайнерского проектирования – организационно-управленческая деятельность в ориентации на область АПК с учетом	3-ИПК-1.3, 3-ИПК-2.3	4,8	5,8

технической эстетики в части техносферной безопасности	требований техносферной безопасности			
Итого			44	39,8

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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 «*Техническая эстемика*» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа	
1	2	3	4	
Лицензированное программное обеспечение				
1	Пакет обновления КОМПАС-3D до версий v20 и v21	Россия	Сублицензионный договор № АСЗ-21-01346 от 26.08.2021	
2	SmetaWIZARD версия v.4	Россия	Сублицензионный договор № 2600.СЛ.В- 2021 от 21.04.2021	
3	nanoCAD	Россия	Партнерское соглашение № НР-22/269-АУЦ	
4	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021	
	Свободно распространяемо	е программное о	беспечение	
5	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU	
6	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное coглашение GNU	
7	WinRar	США	открытое лицензионное coглашение GNU	
8	7Zip	США	открытое лицензионное coглашение GNU	

4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины «*Техническая* э*стемика*» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№	Учебное издание	Вид учебного	Количество
п/п	теоное подиние	издания	экземпляров
1	2	3	4
1	Приймак, Е. В. Основы технического регулирования: учебник / Е. В. Приймак, В. Ф. Сопин. — Казань: КНИТУ, 2018. — 359 с. — ISBN 978-5-7882-2450-3. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166207 (дата обращения: 21.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный	-
2	Промышленный дизайн: учебник / М. С. Кухта, В. И. Куманин, М. Л. Соколова, М. Г. Гольдшмидт. — Томск: ТПУ, 2013. — 312 с. — ISBN 978-5-4387-0205-4. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45154 (дата обращения: 21.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный	-
3	Философские проблемы науки и техники: учебно-методическое пособие / В. В. Фортунатов, О. А. Билан, Н. М. Сидоров, Л. В. Мурейко; под редакцией В. В. Фортунатова. — Санкт-Петербург: ПГУПС, 2017. — 74 с. — ISBN 978-5-7641-1019-6. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111756 (дата обращения: 21.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный	-
4	Городков, А. В. Экология визуальной среды : учебное пособие / А. В. Городков, С. И. Салтанова. — 2-е изд., доп. и перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1405-5. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211091 (дата обращения: 21.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный	-

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «*Техническая эстемика*» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методическо го издания	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Степанов И.С., Евграфов А.Н., Карунин А.Л. и др. Основы эргономики и дизайна автомобилей и тракторов. Учебное пособие для вузов. М., изд. центр «Академия». – 2005. – 256 с.	Электронный ресурс	-

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «*Техническая эстемика*» 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	2	3
1	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	e.lanbook.com
2	Информационно-справочная система «Техэксперт»	https://cntd.ru
3	Образовательный портал ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	https://lms.spbgau.ru/login/index.php
4	Электронно-библиотечная система	https:// ohranatruda.ru
5	ПримТруд.ру – Новости и информация по Охране труда в России	https://primtrud.ru/
6	Сайт по кадровому делопроизводству	https://www.kadrovik-praktik.ru/MatKadr/Zakony/
7	Наукометрическая реферативная база данных журналов и конференций. Web of Science	https://apps.webofknowledge.com/
8	Единая база данных, содержащая аннотации и информацию о цитируемости рецензируемой научной литературы, со встроенными инструментами отслеживания, анализа и	www.scopus.com

	визуализации данных	
9	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	www.elibrary.ru
10	Автоматизированная информационно-библиотечная система MARK-SQL-Internet	http://80.76.178.135

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины «*Техническая* э*стемика*» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ 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 Аудитория 1.205 — Аудитория для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Перечень основного оборудования 1.Доска аудиторная меловая настенная. 2.Стол преподавателя. 3.Стул преподавателя. 4.Столы ученические 2-х местные. 5.Стулья ученические 2-х местные. 5.Стулья ученических средств обучения 1. Ноутбук 2. Колонки 3. Проектор Программное обеспечение 1. Программное обеспечение Microsoft 2. SmetaWIZARD версия v.4 3. ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах. Учебная версия 4. nanoCAD 5. Пакет обновления КОМПАС-3D до версий v20 и v21 6. Adobe Acrobat Reader DC 7. Adobe Foxit Reader	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А, помещение 73

№ 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
	8. 7-Zip 9. WinRar	
2	2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа 2.1 Аудитория 1.205 — Аудитория для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Перечень основного оборудования 1. Доска аудиторная меловая настенная. 2.Стол преподавателя. 3.Стул преподавателя. 4.Столы ученические 2-х местные. 5.Стулья ученические сель обучения 1. Ноутбук 2. Колонки 3. Проектор Программное обеспечение 1. Программное обеспечение 1. Программное обеспечение 4. Программное обеспечение 5. SmetaWIZARD версия v.4 3. ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах. Учебная версия 4. папоСАD 5. Пакет обновления КОМПАС-3D до версий v20 и v21 6. Adobe Acrobat Reader DC 7. Adobe Foxit Reader 8. 7-Zip 9. WinRar	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А, помещение 73

№ 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	3. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся 3.1 Аудитория 1.205 — Аудитория для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Перечень основного оборудования 1. Доска аудиторная меловая настенная. 2.Стол преподавателя. 3.Стул преподавателя. 4.Столы ученические 2-х местные. 5.Стулья ученических средств обучения 1. Ноутбук 2. Колонки 3. Проектор Программное обеспечение 1. Программное обеспечение 1. Программное обеспечение 4. Пароска WIZARD версия v.4 3. ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах. Учебная версия 4. папоСАD 5. Пакет обновления КОМПАС-3D до версий v20 и v21 6. Аdobe Acrobat Reader DC 7. Adobe Foxit Reader 8. 7-Zip 9. WinRar	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А, помещение 73