

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический институт

Кафедра «Безопасность технологических процессов и производств»

УТВЕРЖДЕНО

Директор института

_____ В.А. Ружьев

_____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ»

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

Директор института

В.А. Ружьев

Заведующий
выпускающей
кафедрой

Р.В. Шкрабак

Руководитель
образовательной
программы

Р.В. Шкрабак

Разработчик,
к.т.н., доцент, зав.
кафедрой БТПиП

Р.В. 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	16
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины	17

1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Правовое регулирование в области техносферной безопасности» 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-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.1 Критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее компоненты и системные связи	З-ИУК-1.1 знать: нормативно-правовую базу в области техносферной безопасности
			У-ИУК-1.1 уметь: осуществлять правовое регулирование области техносферной безопасности
			В-ИУК-1.1 владеть: навыками использования и совершенствования нормативно-правовой базы в области техносферной безопасности
2	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК-4.2 Составляет академические тексты и деловую документацию с учетом специфики или сферы употребления, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	З-ИУК-4.2 знать: основные принципы составления научного доклада и статьи; основные принципы и методы обоснования актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы научного исследования; основные методы проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой.
			У-ИУК-4.2 уметь: применять на практике знания составления текстов; реализовывать знания об основных формах делового общения, нормах делового разговора; реализовывать знания об основных принципах составления научного доклада и статьи; реализовывать знания об основных принципах и методах

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	2	3	4
			обоснования актуальности, теоретической и практической значимости темы исследования. В-ИУК-4.2 владеть: навыками практической актуализации знаний об основных принципах и нормах делового и научного общения в том числе на иностранном(ых) языке(ах); основными навыками делового этикета в экономической и научно-педагогической деятельности; основными навыками применения знаний об основных принципах составления научного доклада и статьи; основными навыками применения знаний об основных принципах и методах обоснования актуальности, теоретической и практической значимости научного исследования; основными навыками применения знаний об основных методах проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой.
3	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИУК-5.2 Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом социокультурных традиций различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские учения и этические особенности	3-ИУК-5.2 знать: различные исторические типы культур; механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов У-ИУК-5.2 уметь: объяснить феномен культуры, её роль в человеческой жизнедеятельности; адекватно оценивать межкультурные диалоги в современном обществе; толерантно взаимодействовать с

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	2	3	4
			представителями различных культур
			В-ИУК-5.2 владеть: навыками формирования психологически безопасной среды в профессиональной деятельности; навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур
4	ПК-1 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда и оценивать профессиональные риски	ИПК-1.1 Обеспечивает проведение предварительного анализа состояния охраны труда у работодателя	З-ИПК-1.1 знать: методы планирования, разработки и совершенствования правовой базы в области техносферной безопасности
			У-ИПК-1.1 уметь: планировать, разрабатывать и применять знания для управления охраной труда и оценке профессиональных рисков
			В-ИПК-1.1 владеть: навыками разработки, использование и совершенствование нормативно-правовой документации в области техносферной безопасности

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Правовое регулирование в области техносферной безопасности» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Правовое регулирование в области техносферной безопасности» составляет 3 зачетные единицы / 108 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины «*Правовое регулирование в области техносферной безопасности*» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам
		№2
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	12,2	12,2
Аудиторная работа	12	12
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	6	6
<i>практические занятия (ПЗ)/семинары (С)</i>	6	6
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>		
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>		
<i>консультации перед экзаменом</i>		
2. Самостоятельная работа (СРС)	91,8	91,8
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>		
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>		
<i>расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)</i>		
<i>контрольная работа</i>		
<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>		
ИКР	0,2	0,2

Таблица 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Название раздела дисциплины	Форма образовательной деятельности		Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3		4	5
1	Нормативно-правовая база правового регулирования в области техносферной безопасности	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			30
2	Правовое регулирование в области промышленной экологии	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			30
3	Правовое регулирование в области безопасности труда	занятия лекционного типа	всего		2
			в том числе в форме практической подготовки		
		занятия семинарского типа	всего		2
			в том числе в форме практической подготовки		4
		самостоятельная работа обучающихся			31,8
ИКР					0,2
Итого					108

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/ п	Название раздела дисциплины	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Нормативно-правовая база правового регулирования в области техносферной безопасности	1.1 Введение. Цели, задачи и принципы государственного нормирования в области техносферной безопасности	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2, 3-ИПК-1.1		1
		1.2 Характеристики нормативно-правовой базы правового регулирования в техносферной безопасности видов экономической деятельности в стране	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2, 3-ИПК-1.1		1
2	Правовое регулирование в области промышленной экологии	2.1 Характеристики объектов по степени негативного воздействия на окружающую среду, консервирование; надзор	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2,		0,5
		2.2 Правовое регулирование безопасного обращения с отходами потребления и производства	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2, 3-ИПК-1.1		0,5
		2.3 Правовое регулирование в области охраны атмосферного воздуха	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2, 3-ИПК-1.1		0,5
		2.4 Правовое регулирование в области охраны водных ресурсов	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2,		0,5
3	Правовое регулирование в области безопасности труда	3.1 Правовое регулирование проблем безопасности труда	3-ИПК-1.1		0,5
		3.2 Правовое регулирование безопасности труда в животноводстве и птицеводстве	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2, 3-ИПК-1.1		0,5
		3.3 Правовое регулирование безопасности труда в растениеводстве и в тепличных объектах	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2,		0,5
		3.4 Правовое регулирование безопасности труда энерго-, тепло-, водообеспечения и канализационных систем	3-ИПК-1.1		0,5
Итого					6

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/ п	Название раздела дисциплины	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	Нормативно-правовая база правового регулирования в области техносферной безопасности	Практическое занятие. 1.1 Правовое регулирование агро-, зоо-, биоэнергетических и экологических проблем в АПК	У-ИУК-1.1, У-ИУК-4.2, У- ИУК-5.2, У-ИПК-1.1, В- ИУК-1.1, В-ИУК-4.2, В- ИУК-5.2, В-ИПК-1.1		1
		Практическое занятие. 1.2 Правовое регулирование обеспечения безопасности труда в видах экономической деятельности АПК	У-ИУК-1.1, У-ИУК-4.2, У- ИУК-5.2, У-ИПК-1.1, В- ИУК-1.1, В-ИУК-4.2, В- ИУК-5.2, В-ИПК-1.1		1
2	Правовое регулирование в области промышленной экологии	Практическое занятие. 2.1 Анализ законодательства, его результативности и путей его совершенствования в области экологической безопасности области АПК	У-ИУК-1.1, У-ИУК-4.2, У- ИУК-5.2, В-ИУК-1.1, В- ИУК-4.2, В-ИУК-5.2		0,5
		Практическое занятие. 2.2 Анализ законодательства, результативности его использования на объектах с химической и биологической защитой растений	У-ИПК-1.1, В-ИПК-1.1		0,5
		Практическое занятие. 2.3 Анализ законодательства, результативности его использования и путей совершенствования в системе жизнедеятельности объектов АПК	У-ИУК-1.1, У-ИУК-4.2, У- ИУК-5.2, У-ИПК-1.1, В- ИУК-1.1, В-ИУК-4.2, В- ИУК-5.2, В-ИПК-1.1		0,5
		Практическое занятие. 2.4 Законодательная база нормирования в области техносферной безопасности	У-ИУК-1.1, У-ИУК-4.2, У- ИУК-5.2, В-ИУК-1.1, В- ИУК-4.2, В-ИУК-5.2		0,5
3	Правовое регулирование в области безопасности труда	Практическое занятие. 3.1 Анализ законодательства, результативности его применения и путей совершенствования в области безопасности труда	У-ИПК-1.1, В-ИПК-1.1		0,5

		Практическое занятие. 3.2 Анализ законодательства, результативности его применения и путей совершенствования в области чрезвычайных ситуаций	У-ИПК-1.1, В-ИПК-1.1		0,5
		Практическое занятие. 3.3 Анализ законодательства, результативности его использования и путей совершенствования пожарной безопасности в видах экономической деятельности	У-ИУК-1.1, У-ИУК-4.2, У-ИУК-5.2, У-ИПК-1.1, В-ИУК-1.1, В-ИУК-4.2, В-ИУК-5.2, В-ИПК-1.1		0,5
		Практическое занятие. 3.4 Нормативно-правовая база системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков	У-ИПК-1.1, В-ИПК-1.1		0,5
		Итого			

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/ п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Нормативно-правовая база правового регулирувания в области техносферной безопасности	Подготовка к практическому занятию 1.1 Разработка предложений по совершенствованию правового регулирувания в сфере экологической безопасности с ориентацией на превентивные меры профилактики	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2, 3-ИПК-1.1		15
		Подготовка к практическому занятию 1.2 Разработка предложений по совершенствованию правового регулирувания в сфере технической безопасности с ориентацией на превентивные меры профилактики	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2, 3-ИПК-1.1		15
2	Правовое регулирование в области промышленной экологии	Подготовка к практическому занятию 2.1 Проект отраслевого стандарта по оценке и совершенствованию экологической безопасности на пунктах ТО сельскохозяйственной техники	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2,		7,5
		Подготовка к практическому занятию 2.2 Характеристики экологических технологий ухода за культурами в растениеводстве и пути совершенствования с применением пестицидов	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2,		7,5
		Подготовка к практическому занятию 2.3 Характеристики правового регулирования экономической безопасности в технологиях АПК	3-ИПК-1.1		7,5
		Подготовка к практическому занятию 2.4 Номенклатура правовых актов по обеспечению экологичности в строительстве объектов АПК	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2,		7,5
3	Правовое регулирование в области безопасности труда	Подготовка к практическому занятию 3.1 Проект отраслевого стандарта по оценке и совершенствованию одной из составляющих (кроме экологии) техносферной безопасности	3-ИПК-1.1		8
		Подготовка к практическому занятию 3.2 Номенклатура правовых актов по обеспечению безопасности труда на объектах АПК	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3- ИУК-5.2, 3-ИПК-1.1		8

		Подготовка к практическому занятию 3.3 Правовое регулирование вопросов сохранения здоровья и жизни работников на опасных и высокоопасных видах работ в АПК	3-ИУК-1.1, 3-ИУК-4.2, 3-ИУК-5.2,		8
		Подготовка к практическому занятию 3.4 Правовое регулирование вопросов обеспечения СИЗ и спецодеждой (обувью) работников опасных и вредных производств	3-ИПК-1.1		7,8
Итого					91,8

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 *«Правовое регулирование в области техносферной безопасности»* представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
1	2	3	4
Лицензионное 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 распространяемое программное обеспечение			
5	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
6	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное соглашение GNU
7	WinRar	США	открытое лицензионное соглашение GNU
8	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU

4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины *«Правовое регулирование в области техносферной безопасности»* представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Широков, Ю.А. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник / Ю.А. Широков. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 412 с. – ISBN 978-5-8114-3849-5. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: https://e.lanbook.com/book/123675 - Режим доступа: для авториз. пользователей	Электронный	-
2	Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: учебное пособие / Ю.А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 408 с. – ISBN 978-5-8114-4224-9. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: https://e.lanbook.com/book/116355 - Режим доступа: для авториз. пользователей	Электронный	-
3	Салова Т.Ю. Основы экологии. Аудит и экспертиза техники и технологии / Т.Ю. Салова, Н.Ю. Громова, В.С. Шкрабак, Г.А. Курмашов. Учебник для студентов ВУЗов по агроинженерным специальностям. - С.-П. СПбГАУ, Лань., 2004, - 335 с.	Электронный	-
4	Васильев С.И. Основы промышленной безопасности: учебное пособие: в 2 частях / С.И. Васильев, Л.Н. Горбунова. – Красноярск: СФУ, [б. г.]. – Часть 1 – 2012. – 502 с. – ISBN 978-5-7638-2321-9. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: https://e.lanbook.com/book/45705 - Режим доступа: для авториз. пользователей	Электронный	-
5	Правовые аспекты комплексного использования водных ресурсов / И. Воробьева, А. Гаев, Н. Галянина и др.; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное	Электронный	-

	образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». – Оренбург: ОГУ, 2014. – 279 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book – Библиоогр. в кн. – Текст: электронный		
6	Широков Ю.А., Экологическая безопасность на предприятии: учебное пособие / Ю.А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 360 с. – ISBN 978-5-8114-2578-5. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: https://e.lanbook.com/book/107969 - Режим доступа: для авториз. пользователей	Электронный	-
7	Кузьмин В.В. Теория и практика организации управления безопасностью труда на предприятиях АПК. / В.В. Кузьмин, В.С. Шкрабак. Монография. – СПбГАУ, С.-. 2002. – 151 с.	Электронный	-

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Правовое регулирование в области техносферной безопасности» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Катин, В. Д. Нормативно-правовое обеспечение и регулирование производственной безопасности : учебное пособие / В. Д. Катин. — Хабаровск : ДВГУПС, 2018. — 122 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179397 (дата обращения: 21.11.2022). — Режим доступа: для авториз.	Электронный	-

	пользователей.		
2	Экспертиза безопасности : учебное пособие / Г. Т. Армишева, С. В. Карманова, Е. В. Калинина, А. А. Кетов. — Пермь : ПНИПУ, 2012. — 246 с. — ISBN 978-5-398-00920-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161158 (дата обращения: 21.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронный	-

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины *«Правовое регулирование в области техносферной безопасности»* 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 визуализации данных	www.scopus.com
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 *«Правовое регулирование в области техносферной безопасности»* 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 лекционных занятий 1.1 Аудитория 1.536 – Аудитория для самостоятельной работы, проведения занятий 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. Перечень технических 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 8. 7-Zip	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А, помещение 65

№ 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
	9. WinRar	
2	2. Учебные аудитории для проведения семинарских занятий 2.1 Аудитория 1.536 – Аудитория для самостоятельной работы, проведения занятий 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. Перечень технических 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 8. 7-Zip 9. WinRar	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литер А, помещение 65
3	3. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся 3.1 Аудитория 1.536 – Аудитория для самостоятельной работы, проведения занятий	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2,

№ 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
	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. Перечень технических 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 8. 7-Zip 9. WinRar	литер А, помещение 65