

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Департамент образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Красноярский государственный аграрный университет"
 Институт инженерных систем и энергетики

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.03.2022

35.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Пыжикова Н.И.

"31"

03

2022 г.



Направленность Технические системы в агробизнесе
 (профиль):

Кафедра: Тракторы и автомобили; Механизация и технический сервис в АПК

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 года

Год начала подготовки 2019

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт
 (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМО

Директор ИИСиЭ

Председатель методической
 комиссии

Директор ООО «Учебно-опытное
 хозяйство Миндерлинское»

/ Сорокатая Е.И./

/ Новикова В.Б./

/ Кузьмин Н.В./

/ Доржеев А.А./

/ Колупаев А.В./

Тип задач профессиональной деятельности
научно - исследовательский
проектный
производственно-технологический
организационно - управленческий



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16 4/6	34 4/6	17 1/6	16 5/6	34	16 5/6	15 5/6	32 4/6	16 4/6	12 4/6	29 2/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4/6	1 2/6	2	2	1 2/6	3 2/6	4/6	2	2 4/6	1 2/6	4/6	2	10
У	Учебная практика		6	6	1 2/6	4	5 2/6							11 2/6
П	Производственная практика							2	5 2/6	7 2/6	3 2/6		3 2/6	10 4/6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1 1/6	5 5/6	7	2 3/6	4 3/6	7	2/6	8 4/6	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	23	29	52	23 3/6	28 3/6	52	23	29	52	208
Студентов											33			
Групп											1			

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.О.27	Введение в специальность	
Б1.О.29	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.15	Организационное поведение	
Б1.О.18	Культурология	
Б1.О.27	Введение в специальность	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.16	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.01	общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.04.02	спортивные игры	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.08	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.10	Теплотехника	
Б1.О.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Автоматика	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.23	Теория машин и механизмов	
Б1.О.24	Сопротивление материалов	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.О.28	Гидравлика	
Б1.О.30	Компьютерная графика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, эксплуатационная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.30	Компьютерная графика	
Б1.О.32	Надзор за техническим состоянием машин	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
Б1.О.08	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, эксплуатационная	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.О.22	Современные проблемы производства в агроинженерии	
Б1.О.31	Основы технологии в машиностроении	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, эксплуатационная	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, технологическая	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Современные проблемы производства в агроинженерии	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы;	-
Б1.В.01	Технологические машины и оборудование	
Б1.В.01.02	Тракторы и автомобили	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Патентование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Пользователь электронной информационно-образовательной среды	
ПК-2	способен использовать результаты интеллектуальной деятельности с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;	-
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Патентование	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам;	-
Б1.В.01	Технологические машины и оборудование	
Б1.В.01.02	Тракторы и автомобили	
Б1.В.01.03	Сельскохозяйственные машины	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	-
Б1.В.09	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способен участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития;	-
Б1.В.09	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы;	-
Б1.В.02	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способен организовывать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования;	-
Б1.В.01	Технологические машины и оборудование	
Б1.В.01.02	Тракторы и автомобили	
Б1.В.01.03	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.02	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.03	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.05	Средства малой механизации	
Б1.В.07	Гидропневмопривод технических систем в агропромышленном комплексе	
Б1.В.08	Электропривод и электрооборудование	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Сельскохозяйственная техника иностранного производства	
ПК-8	способен организовывать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	-
Б1.В.09	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Сельскохозяйственная техника иностранного производства	
ПК-9	способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции;	-
Б1.В.01	Технологические машины и оборудование	
Б1.В.01.02	Тракторы и автомобили	
Б1.В.01.03	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.02	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.03	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.05	Средства малой механизации	
Б1.В.08	Электропривод и электрооборудование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, сельскохозяйственная	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Сельскохозяйственная техника иностранного производства	
ПК-10	способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации	-
Б1.В.02	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования;	-
Б1.В.04	Надежность и ремонт машин	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;	-
Б1.В.04	Надежность и ремонт машин	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;	-
Б1.В.01	Технологические машины и оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.01	Машины и оборудование в животноводстве	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, сельскохозяйственная	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способен организовывать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;	-
Б1.В.01	Технологические машины и оборудование	
Б1.В.01.01	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные расчеты	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы конструирования	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции;	-
Б1.В.02	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные расчеты	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы конструирования	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-16	способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин;	-
Б1.В.04	Надежность и ремонт машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Защита сельскохозяйственной техники от коррозии	
Б1.В.ДВ.03.02	Электрооборудование автомобилей и тракторов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	способен участвовать в проектировании технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;	-
Б1.В.01	Технологические машины и оборудование	
Б1.В.01.01	Машины и оборудование в животноводстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18	готов обосновывать систему земледелия и региональные особенности энергоресурсосберегающих технологий выращивания сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.06	Земледелие с основами растениеводства	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика на сельскохозяйственных предприятиях	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.17	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.20	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	