

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 28.06.2025 18:46:18

Уникальный программный ключ:

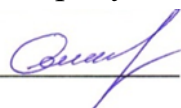
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»
Пугачевский филиал

Утверждаю

Директор Пугачёвского филиала



 /Семенова О.Н./

« 28 » января 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПП 05.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Профессиональный
модуль

ПМ 05 Техническое сопровождение
информационного моделирования ОКС

Специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений

Квалификация
выпускника

техник

Нормативный срок
обучения

3 года 10 месяцев на базе основного общего
образования

Форма обучения

Очная

Программа **ПП.05.01 Производственной практики профессионального модуля ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС** разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений;
- примерной рабочей программы профессионального модуля «ПМ. 05 Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС»;
- образовательной программы (в дальнейшем - ОП) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений;
- учебного плана по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений;
- рабочей программы воспитания по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Организация-разработчик: Пугачёвский гидромелиоративный техникум имени В. И. Чапаева – филиал ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Разработчик: Илюшенко М.Ю., преподаватель высшей квалификационной категории.

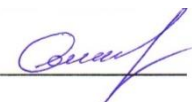
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии агротехнических дисциплин

Протокол № 6 от «24» января 2025 г.

Председатель цикловой комиссии  /Балабекова А. И./

Рекомендовано методическим Советом филиала к использованию в учебном процессе

Протокол № 4 от «27» января 2025 г.

Председатель методического совета  /Семенова О. Н./

Рассмотрено и одобрено на педагогическом совете филиала

Протокол № 4 от «28» января 2025 г.

Председатель педагогического совета  /Семенова О. Н./

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКМ ПМ.05 Техническое сопровождение
информационного моделирования ОКС**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности «**Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС**» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 5	Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС
ПК.5.1.	Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации.
ПК.5.2	Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием.
ПК.5.3.	Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования.

1.1.3. В результате освоения производственной практики обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>анализа новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС;</p> <p>адаптации настройки программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;</p> <p>формирования предложений для разработки стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;</p> <p>обеспечения технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели ОКС;</p> <p>анализа задания на разработку контента электронных справочников, библиотек и баз данных для информационного моделирования ОКС;</p> <p>выполнения наполнения электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС;</p> <p>формирования компонент информационной модели ОКС с заданными параметрами и уровнем проработки;</p> <p>тестирования созданных компонент в задачах информационного моделирования ОКС;</p> <p>наполнения библиотеки компонентов информационных моделей ОКС для многократного использования;</p> <p>анализа задания на автоматизацию решения задачи информационного моделирования ОКС;</p> <p>разработки и согласования алгоритмов автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком;</p> <p>реализации алгоритма средствами программы для информационного моделирования ОКС или с использованием дополнительного программного обеспечения;</p> <p>адаптации интерфейса программы информационного моделирования ОКС под задачи пользователя ;</p> <p>адаптации интерфейса программы информационного моделирования ОКС под задачи пользователя;</p> <p>выявления малоэффективных участков автоматизации информационного моделирования ОКС;</p> <p>-формирования предложений по оптимизации решения задач информационного моделирования ОКС.</p>
уметь	<p>анализировать функциональные возможности программных продуктов для информационного моделирования ОКС;</p> <p>создавать шаблоны настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования ОКС в организации;</p> <p>оформлять, публиковать и печатать техническую документацию на основе информационной модели ОКС;</p> <p>моделировать плоскую и пространственную геометрию компонентов информационной модели ОКС и аннотационную информацию;</p>

	<p>создавать и настраивать необходимые свойства и атрибуты компонентов информационной модели ОКС;</p> <p>классифицировать компоненты и элементы информационных моделей ОКС;</p> <p>формировать и представлять необходимые наборы данных элементов информационной модели ОКС;</p> <p>использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели ОКС;</p> <p>формализовать решение задачи информационного моделирования ОКС;</p> <p>составлять алгоритмы решения задач информационного моделирования ОКС;</p> <p>извлекать, анализировать, обрабатывать данные средствами программ информационного моделирования ОКС;</p> <p>составлять схематичное и текстовое описание разработанных алгоритмов;</p>
знать	<p>международные, национальные и отраслевые стандарты в области информационного моделирования ОКС;</p> <p>назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;</p> <p>форматы представления данных информационных моделей ОКС и их элементов;</p> <p>форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые;</p> <p>принципы работы в среде общих данных; требования к составу и оформлению технической документации по ОКС;</p> <p>функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования ОКС;</p> <p>инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели ОКС;</p> <p>функции программных продуктов для создания контента информационных моделей ОКС;</p> <p>назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;</p> <p>форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые; система классификации компонентов информационной модели ОКС;;</p> <p>виды и свойства основных строительных материалов, изделий, конструкций;</p> <p>системы классификации и кодификации ресурсов в сфере строительства;</p> <p>методы геометрического компьютерного моделирования;</p> <p>технологии параметрического моделирования;</p> <p>способы создания и представления компонентов информационной модели ОКС в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации;</p> <p>способы представления данных элементов информационной модели ОКС в графическом и табличном виде;</p>

	<p>назначение и цель использования создаваемых компонентов в задачах информационного моделирования ОКС;</p> <p>методы и средства расширения функциональных возможностей программ для информационного моделирования ОКС;</p> <p>методы поиска, анализа и передачи данных информационной модели ОКС;;</p> <p>методы реализации алгоритмов в программах информационного моделирования ОКС;;</p> <p>задачи информационного моделирования ОКС на этапах их жизненного цикла.</p>
--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Учебная практика		
		Количество недель	Количество часов	Сроки проведения практики согласно графику учебного процесса
1	2	3	4	5
ПМ. 05 Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	ПП.05.01 Производственная практика	1	36	
	Всего	1	36	

2.2 Содержание производственной практики

Код ПМ	Формируемый образовательный результат (владеть, уметь)	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Кол-во часов на каждый вид работы
ПМ 05	<p>Анализа новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС; Изучение основных правил, требований ОТ, ТО, ПБ и охраны окружающей среды. Цифровая трансформация строительной отрасли и переход на новый инвестиционный цикл непрерывного планирования и реализации градостроительных программ строительных проектов, обеспечивающих комплексное развитие территорий в регионах и инфраструктурные преобразования среды. Составление алгоритмов по трем стадиям – спецификация, реализация, интеграция. Разработка согласование алгоритма автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком. Анализ технического задания и исходных данных для формирования информационной модели ОКС. Формирование структурных элементов информационной модели.</p>	<p>Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной базой. Организация среды общих данных: создание проекта. Моделирование свайного фундамента, столбчатого фундамента, стальной колонны. Моделирование типового этажа, скатной крыши, плоской кровли. Моделирование системы отопления, системы водоснабжения. Моделирование стальных конструкций, оборудования для сетей и сооружений водопровода и канализации. Моделирование оборудования для сетей отопления, электроснабжения, вентиляции.</p>	<p>Виды работ: Формализация решения задачи информационного моделирования ОКС Составление алгоритмов решения задач информационного моделирования ОКС Извлечение, анализ, обработка данных средствами программ информационного моделирования ОКС Составление схематичного и текстового описания разработанных алгоритмов Выполнение чертежа здания Демонстрация выполненного задания, сдача отчета.</p>	6
				6
				6
				6
				6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключенных между Университетом и организациями.

Реализация рабочей программы практики в рамках профессионального модуля **ПМ. 05 Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС** осуществляется в организациях, располагающих рабочими местами в соответствии с видом деятельности выпускников: ООО «Проектировщик», ИП Билюков Ш.М..

3.2. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

Дневник работ, отчет по практике, аттестационный лист по практике за подписью руководителя практики от предприятия, характеристика за подписью руководителя практики от предприятия, рецензия руководителя практики от техникума.

3.3. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

Производственная практика (по профилю специальности) обеспечена необходимой учебно-методической документацией. Составлены задания на практику и методические рекомендации (указания) для студентов по выполнению видов работ. В период прохождения практики студентом оформляется дневник практики. По результатам практики студентом составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видеоматериалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

По результатам практики руководителями практики от организации и от техникума формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения студентами профессиональных компетенций, а также характеристика на студента по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Железнов, М. М. Информационное моделирование на этапе строительства: учебно-методическое пособие / М. М. Железнов, Л. А. Адамцевич ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве. - Москва : Издательство МИСИ - МГСУ, 2021. - 51 с. - ISBN 978-5-7264-2914-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/219656>
2. Учебное архитектурно-строительное проектирование: практико-ориентированный подход : метод. пособие / Инженерно-технический институт ; В.С. Грызлов [и др.] ; под ред. В.С. Грызлова. - 2-е изд., пер. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия. - 136 с. - ISBN 978-5-9729-0299-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053318>
3. Зиятдинов, З. З. Архитектура зданий : учебное пособие / З. З. Зиятдинов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 240 с. - ISBN 978-5-9729-1795-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2171012>

4. Берлинов, М. В. Основания и фундаменты : учебник для спо / М. В. Берлинов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — ISBN 978-5-507-49949-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/405578>
5. Сакмарова, Л. А. Архитектурно-строительное проектирование. Определения и термины : справочник / Л. А. Сакмарова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 320 с. - ISBN 978-5-9729-1928-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2171013>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: <https://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система «Знаниум». (Режим доступа): URL: <https://znanium.com/>
3. Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: <https://elibrary.ru/>
4. Мелиоративные системы и сооружения. Правила технического обследования и оценка износа гидротехнических сооружений – Стандарт организации. СТО 4.2-5-2014. Издание официальное.- Новочеркасск: РосНИИПМ, 2-14.- 74с.

3.3. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

3.4. Информационное обеспечение обучения практики

Библиотечный фонд укомплектован печатными и /или электронными изданиями основной и дополнительной литературы, изданной за последние 5 лет, официальными, справочно-библиографическими и периодическими изданиями (российскими журналами).

Каждый обучающийся обеспечен доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных и библиотечным фондам университета и техникума через электронную информационно образовательную среду (ЭИОС) Университета путём предварительной регистрации.

Обучающимся предоставлена возможность доступ к информационным ресурсам сети Интернет.

3.5. Общие требования к организации практики

Требования к организации практики изложены в локальном акте ФГБОУ ВО Вавиловский университет «Положение о порядке проведения практики обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования».

Производственная практика (по профилю специальности) является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Университет в форме распоряжений директора филиала:

- планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ППССЗ с учетом договоров с организациями;
- заключает договоры на организацию и проведение практики;
- разрабатывает и согласовывает с организациями рабочие программы практики, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляет руководство практикой;
- контролирует реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- определяет совместно с организациями процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разрабатывает и согласовывает с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

Организации:

- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывают программы практики, содержание и планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляют рабочие места обучающимся, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- участвуют в определении процедуры оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики, а также оценке таких результатов;
- участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практики;
- при наличии вакантных должностей могут заключать с обучающимися срочные трудовые договоры;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Направление на практику оформляется распоряжением директора филиала с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику в организации по месту работы в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Организацию и руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляют руководители практики от филиала и от организации.

Содержание производственной практики (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля **ПМ. 05** согласовано в ППССЗ специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений с работодателями г. Пугачева и Пугачевского района.

Для реализации программы практики филиала заключены договоры с базовыми предприятиями и организациями.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля **ПМ. 05 Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС** является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках ПМ.05.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и техникума об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в техникум и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

3.6. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляют дипломированные специалисты от организации, а также преподаватели техникума, отвечающие за освоение обучающимися профессионального учебного цикла ППССЗ, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля, получившие дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации (в т.ч. прошедшие стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ¹	Критерии оценки	Методы оценки
ПК.5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации	анализирует новые версии программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС; адаптирует настройки программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования ОКС в организации; формирует предложения для разработки стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования ОКС в организации; обеспечивает техническую поддержку процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели ОКС	наблюдение за выполнением и оценка практических заданий и лабораторных работ; - экспертное наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практиках; - оценка выполнения схем сооружений; - анализ производственных ситуаций; - оценка выступлений с сообщениями на занятиях/презентация портфолио по результатам самостоятельной работы Дифференцированный зачет
ПК.5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием.	анализирует задания на разработку контента электронных справочников, библиотек и баз данных для информационного моделирования ОКС; выполняет наполнение электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС; формирует компонент информационной модели ОКС с	

¹ В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

	<p>заданными параметрами и уровнем проработки;</p> <p>тестирует созданные компоненты в задачах информационного моделирования ОКС;</p> <p>наполняет библиотеки компонентами информационных моделей ОКС для многократного использования;</p>	
<p>ПК.5.3.</p> <p>Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования.</p>	<p>анализирует задания на автоматизацию решения задачи информационного моделирования ОКС;</p> <p>разрабатывает и согласовывает алгоритмы автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком;</p> <p>реализует алгоритм средствами программы для информационного моделирования ОКС или с использованием дополнительного программного обеспечения;</p> <p>адаптирует интерфейс программы информационного моделирования ОКС под задачи пользователя</p> <p>составляет инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования ОКС;</p> <p>выявляет малоэффективные участки автоматизации информационного моделирования ОКС;</p> <p>формирует предложения по оптимизации решения задач информационного моделирования ОКС</p>	
ОК 01	<p>распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте, анализировать и выделять её составные части;</p> <p>определять этапы решения задачи, составлять план действия,</p>	

	<p>реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;</p> <p>выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	
ОК 02	<p>применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;</p>	
ОК 03	<p>использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p>определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p>	
ОК 05	<p>применяет современную научную профессиональную терминологию;</p>	
ОК 08	<p>грамотно излагает свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p>	
ОК 09	<p>демонстрирует лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности на иностранном языке</p> <p>грамотно излагает свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке.</p>	