

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
Астраханской области высшего образования  
«Астраханский государственный архитектурно - строительный  
университет» (ГБОУ АО ВО АГАСУ)  
КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКОНОМИКИ АГАСУ



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

УП.02.01 профессионального модуля

ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на  
объектах капитального строительства  
среднего профессионального образования

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация техник

Форма обучения заочная

СОГЛАСОВАНО  
Главный инженер  
ООО «Землеустройство»  
Кузьмин - /А.И. Кузьмин/  
« 30 » 04 20 26 г.

РЕКОМЕНДОВАНО  
методическим советом  
КСиЭ АГАСУ  
Протокол № 9  
от « 30 » 04 20 26 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор  
КСиЭ АГАСУ  
Коннова  
/С.Н.Коннова/  
« 30 » 04 20 26 г.

Составитель (и): - преподаватель Тазова А.И. /Тазова А.И. /

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО для специальности 08.02.01  
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Согласовано:

Методист КСиЭ АГАСУ

/Д.С. Захарова /

Заведующий библиотекой

/Л.С. Гаврилова /

Заместитель директора по ПР

/Н.Р. Новикова /

Заместитель директора по УР

/Е.О. Черемных /

Специалист ООСиМ СПО

/К.П. Мордвинова /

Рецензент

Главный инженер  
ООО «Землеустройство»

/А.И. Кузьмин /

Принято ООСиМ СПО:  
Начальник ООСиМ СПО

/А.П. Гельван /

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	14
Приложение 1.....	15

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1 Область применения программы учебной практики**

Программа учебной практики УП 02.01 «Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства» (далее практика) - является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, одним из видов практической подготовки обучающихся.

## **1.2. Цели и задачи**

Цель учебной практики - формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ. 03 ППССЗ по основному виду профессиональной деятельности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии. В соответствии с поставленной целью в процессе прохождения учебной практики перед обучающимися ставятся следующие задачи:

- обучение трудовым действиям, необходимым умениям для выполнения трудовых функций и необходимых для последующего освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;
- формирование практического опыта организации и управления технологическими процессами на объектах капитального строительства.

## **1.3. Планируемые результаты**

В результате освоения рабочей программы учебной практики УП.02.01 по профессиональному модулю ПМ.02 «Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства», обучающийся должен освоить основной вид деятельности: Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

### **1.3.1 Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
------------	---------------------------------------

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;

### 1.3.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий
ПК 2.2.	Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ
ПК 2.3.	Организовывать строительные работы
ПК 2.4.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
ПК 2.5.	Контролировать качество выполняемых строительных работ
ПК 2.6.	Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
ПК 2.7.	Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений
ПК 2.8.	Вести складское хозяйство строительной организации

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен:

Иметь практический опыт в:	организации геодезических работ на участке этапа строительных работ; анализировании условий работ и возможности применения различных методик для решения профессиональных задач; использовании различных видов геодезических инструментов на практике в профессиональной сфере деятельности;
Уметь:	умеет выполнять камеральную обработку полевых данных;
Знать:	контролирует качество выполненных геодезических работ.

### 1.4. Количество часов, отводимое на освоение учебной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объёме 72 часов, 2 недели.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1 Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы по практике	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
1	2	3	4	
<b>Вводное занятие</b>	<b>Содержание</b>			
	1. 1	Проведение инструктажа по технике безопасности.	2	ОК 01, ОК 02 ПК 2.1 – ПК 2.8
	2. 2	Решение организационных вопросов, формирование бригад.	2	
<b>Тема 1.5 Геодезическое сопровождение при выполнении работ подготовительного периода</b>	<b>Содержание</b>			
	1. 1	Поверки теодолитов. Пробные измерения углов	2	ОК 01, ОК 02 ПК 2.1 – ПК 2.8
	2.	Закрепление точек теодолитного хода	2	
	3.	Измерение горизонтальных углов	2	
	4.	Измерение длин линий	2	
	5.	Составление исполнительной схемы теодолитного хода	2	
	6.	Расчёт ведомости координат	2	
	7.	Построение теодолитного хода по координатам и румбам	2	
	8.	Нивелирование теодолитного хода	2	
	9.	Ведение полевого журнала нивелирования	2	
	10.	Полевой контроль измерений	2	
	11.	Составление схемы разбивки теодолитного хода	2	
	12.	Вычислительная обработка нивелирного хода	2	
	13.	Просмотр отчётного материала	2	
	14.	Разбивка трассы на пикеты	2	
	15.	Нивелирование трассы	2	
	16.	Ведение журнала нивелирования трассы	2	
	17.	Обработка журнала нивелирования трассы	2	
	18.	Вычисление высот пикетных и плюсовых точек	2	
	19.	Построение продольного профиля трассы	2	
	20.	Рекогносцировка площадки для нивелирования по квадратам	2	
	21.	Составление полевой схемы нивелирования по квадратам	2	
	22.	Нивелирование вершин квадратов	2	
23.	Решение задач по обработке журнала нивелирования по квадратам	2		

	24.	Вертикальная планировка. Обработка полевой схемы. Определение высот	2	
	25.	Построение картограммы земляных работ	2	
	26.	Определение объемов земляных работ	2	
	27.	Подсчет баланса земляных масс	2	
	28.	Разбивка линий с заданным уклоном	2	
	29.	Камеральные работы. Составление схем по положению труднодоступных точек	2	
	30.	Решение инженерных задач	2	
	31.	Составление схемы по выносу проектной отметки	2	
<b>Итоговая аттестация</b>	Просмотр отчётных материалов		2	
	Сдача инструментов		2	
	Защита отчёта		2	
		<b>всего</b>	<b>72</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**3.1. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса.** Для проведения настоящей практики используется материально-техническая база предприятий, с которыми заключены договоры о прохождении практики обучающимися, позволяющая обеспечить освоение обучающимися всех предусмотренных программой практики компетенций и выполнение всех запланированных видов работ.

#### 3.2. Рекомендуемая литература

1. Юдина, А. Ф. Организация технологических процессов на объекте капитального строительства : учебник / А. Ф. Юдина. — Москва : КноРус, 2026. — 213 с. — ISBN 978-5-406-15792-3. — URL: <https://book.ru/book/961768>
2. Гончаров, А. А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений : учебник / А. А. Гончаров. — Москва : КноРус, 2026. — 270 с. — ISBN 978-5-406-15955-2. — URL: <https://book.ru/book/961823>
3. Федонов, Р. А. Основы строительного производства для специальности Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ : учебник / Р. А. Федонов. — Москва : КноРус, 2023. — 233 с. — ISBN 978-5-406-10269-5. — URL: <https://book.ru/book/944935>

4. Кровельные работы: учебное пособие / А.И. Долгих, С.Л. Долгих.- М.:Альфа-М : ИНФРА-М, 2016,- 304 с.
5. Федонов, Р. А. Основы технологии отделочных строительных работ для специальности Мастер отделочных строительных и декоративных работ : учебник / Р. А. Федонов. — Москва : КноРус, 2025. — 249 с. — ISBN 978-5-406-14564-7. — URL: <https://book.ru/book/957499>
6. Петрова, И.В. Основы технологии отделочных строительных работ: учебник/И.В. Петрова. - 2-е изд., стер. - ИЦ «Академия», 2018. - 192 с.
7. Прекрасная, Е.П. Технология малярных работ: учебник/ Е.П. Прекрасная. - М.: ИЦ «Академия», 2017. - 320 с.
8. Проектно-сметное дело: Учебное пособие / Гаврилов Д.А. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 352 с.
9. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений среднего профессионального образования/ Г.К. Соколов. - 13-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 528с.
10. Столярно-плотничные работы : учеб. пособие / СВ. Фокин, О.Н. Шпортко. — М. :Альфа-М : ИНФРА-М, 2016. — 334 с.
11. Вавилов, А.В. Строительные машины и оборудование : Учебник / А.В. Вавилов, А.Л. Дашко, А.А. Замула — Минск : РИПО, 2024. — 345 с. — ISBN 978-985-895-239-6. — URL: <https://book.ru/book/959364>
12. Строительные машины и средства малой механизации: Учебник/ Волков Д. ., Крикун В. Я. - М.: Академия, 2014 г. - 480 с.
13. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве : учебник / И.А. Либерман. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 400 с.
14. Сапков, А. Ю. Выполнение бетонных и опалубочных работ. Учебная и производственная практика бетонщиков : учебник / А. Ю. Сапков. — Москва : КноРус, 2024. — 234 с. — ISBN 978-5-406-11828-3. — URL:

<https://book.ru/book/949914>

15. Сушко, Л.Н. Штукатурные работы. Производственное обучение : Практическое пособие / Л.Н. Сушко — Минск : РИПО, 2021. — 80 с. — ISBN 978-985-7253-51-7. — URL: <https://book.ru/book/954971>

### **Нормативно-технические документы:**

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации ФЗ N 190 от 29.12.2004 (с изменениями на 31 декабря 2017 года)

2. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие положения: СНиП 12.03.2001

3. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство: СНиП 12.04.2002

4. Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки: Ф БР-2017

5. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы: ГЭСН - 2017

6. Геодезические работы в строительстве: СП 126.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84

7. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ: СанПиН 2.2.3.1384-03

8. Грунты. Классификация: ГОСТ 25100-2011

9. Здания жилые многоквартирные: СП 54.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003.

10. Изоляционные и отделочные покрытия: СП 71.13330.2017. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87

11. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ: СП 11-105-97

12. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения: СП

47.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96

13. Методика определения стоимости строительства продукции на территории Российской Федерации: МДС 81-35.2004

14. Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительного-монтажных и ремонтно-строительных организаций: МДС 83-1.99

15. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве : МДС 81-33.2004

16. Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве: МДС 81-25.2001

17. Методические указания по разработке сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств: МДС 81-3.99

18. Механизация строительства. Эксплуатация башенных кранов в стесненных условиях: МДС 12-19.2004

19. Несущие и ограждающие конструкции: СП 70.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменением № 1)

20. Об утверждении требований к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, требований к точности и методам определения координат характерных точек контура здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке, а также требований к определению площади здания, сооружения и помещения: Приказ Минэкономразвития РФ от 1 марта 2016 года № 90 «О порядке применения и заполнения унифицированных форм первичной учетной документации» № КС-2, КС-3 и КС-11 письмо № 01-02-9/381

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	<p>правильность изложения основного содержания и определения назначения проектно-технологической документации, сопровождающей организационно-техническую подготовку строительства;</p> <p>правильность изложения основных понятий и положений строительного производства: строительная продукция, участники строительства и их функции, строительные процессы и работы, методы определения видов и сложности работ, строительные рабочие профессии, специальности, квалификация, организация труда, организация рабочего места, фронт работ, захватка, доля, техническое и тарифное нормирование;</p> <p>правильность и техничность выполнения работ по созданию геодезической разбивочной основы, переноса проекта «в натуру» и разбивке котлована, соблюдение правил работы с геодезическими инструментами, точность снятия отсчетов, соблюдение последовательности выполнения работ в соответствии с действующей нормативной документацией;</p> <p>аргументированность распределения строительных машин и средств малой механизации по типам, назначению и видам выполняемых работ;</p> <p>аргументированность выбора машин и механизмов для проведения подготовительных работ;</p> <p>обоснованность выбора внеплощадочных работ в зависимости от местных условий;</p> <p>обоснованность выбора работ по освоению строительной площадки и их выполнению в соответствии с требованиями нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;</p>	<p>- наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении производственной практики;</p>

<p>ПК 2.2. Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организация рабочего места;</li> <li>- соблюдение безопасных условий труда;</li> <li>- выбор инструментов;</li> <li>- выполнение приемов работ;</li> <li>- соблюдение технологической последовательности выполнения операций</li> </ul>	<p>- наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении производственной практики;</p>
<p>ПК 2.3. Организовывать строительные работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение нормативных требований при оперативном учете объемов выполнения строительных работ;</li> <li>- выбор инструментов для определения объемов выполняемых работ;</li> </ul>	<p>- наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении производственной практики;</p>
<p>ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильность изложения основного содержания законодательных актов российской федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ, технических условий, национальных стандартов на принимаемые работы, требований нормативных технических и технологических документов к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>правильность изложения понятий о системе качества исо, внешнем и внутреннем контроле качества строительной продукции, свободно оперирует ими;</li> <li>правильность выполнения работы по проведению визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов конструкций, частей и элементов</li> <li>- отделки объекта, инженерных сетей на основе о выбора</li> </ul>	<p>- наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении производственной практики;</p>

	<p>измерительного инструмента и соблюдения алгоритма действий при проведении контроля;</p> <p>- правильность ведения операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных в том числе отделочных работ, рациональность выбора измерительного инструмента, соблюдение алгоритма действий при проведении контроля, правильность и аргументированность выявления нарушения в технологии производства работ и их устранения;</p> <p>    правильность изложения методов профилактики дефектов системы защитных покрытий;</p> <p>    правильность документального сопровождения результатов операционного контроля качества в соответствии с правилами;</p> <p>    правильность изложения основания и порядка принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства, состава работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и требований к их документальному оформлению;</p>	
<p>ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ</p>	<p>- проводит входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ, в том числе используемых при устройстве защиты от коррозии;</p> <p>- контролирует качество и объем количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>- проводит операционный контроль качества производства вида строительных работ; - принимает оперативные меры для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительных работ;</p>	<p>- наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении производственной практики</p>

<p>ПК 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контролирует требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов;</li> <li>- организует подготовку рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда</li> </ul>	<p>- наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении производственной практики</p>
<p>ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организует геодезические работы на участке этапа строительных работ;</li> <li>- анализирует условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;</li> <li>- использует различные виды геодезического инструмента на практике в профессиональной сфере деятельности;</li> <li>- умеет выполнять камеральную обработку полевых данных;</li> <li>- контролирует качество выполненных геодезических работ.</li> </ul>	<p>- наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении производственной практики</p>
<p>ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организует приемку строительных и вспомогательных материалов и оборудования, разгрузки и доставки грузов на места хранения с учетом рационального использования складских площадей, облегчения доступа к складированной продукции, ее поиска, погрузки и вывозки с территории склада;</li> <li>- контролирует складирование и хранение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ;</li> <li>- составляет картотеки складского учета, внесения в нее записей на основании оформленных в установленном порядке и исполненных первичных документов;</li> </ul>	<p>- наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении производственной практики</p>

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП 02.01

Обучающийся (аяся) на 2 курсе, группа С - \_\_\_\_\_ по специальности 08.02.01  
**«Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ.02

«Организация и управление технологическими процессами на объекте капитального строительства».  
 в объеме 72 часов с « » 202 г. по « » .202 г.

### Оценка результата освоения профессиональных компетенций

Код профессиональной компетенции и/ № п/п	Наименование результата обучения (профессиональные компетенции)	Оценка об освоении (освоил/не освоил)
	Наименование работ	Оценка видов работ
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	
1	Вынос осей на строительной площадке. Разбивка площадки на квадраты. Определение высот, рабочих отметок. Построение картограммы земляных работ.	
2	Определение неприступного расстояния с помощью геодезических приборов.	
3	Определение высоты здания с помощью геодезических приборов.	
4	Вынос проектной линии заданного уклона с помощью нивелира.	
5	Разбивка теодолитного хода	
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	
1	Решение инженерных задач на строительной площадке	
2	Дифференцированный зачет	

## Оценка результата освоения общих компетенций

Код и содержание компетенции		1	2	3	4	5
ОК 1	Интерес к будущей профессии	Показал себя высококомпетентным во всех областях работы	Проявляет интерес	Проявляет интерес изредка	Интерес не проявляет, но есть желание учиться	Безразличен к будущей профессии
ОК 2	Организация собственной деятельности	Всегда высоко самоорганизован	Не было причин для жалоб	Случалась незначительная самонеорганизованность	Частые замечания и плохой исполнитель	Серьёзные замечания и нарушения.
ОК 3	Ответственность за принятые решения	Ответственный, заслуживает доверия	В большинстве случаев ответственный, заслуживает доверия	Ответственный, за редким исключением	Безответственный в сложных ситуациях	Нельзя доверять в работе
ОК 5	Использование информационно-коммуникационных технологий	Постоянно использует ИКТ	Использует ИКТ по необходимости	Использует ИКТ крайне редко	ИКТ не используются	ИКТ не используются вследствие неосвоенности
ОК 6	Работа в коллективе и команде	Хорошо освоился и не было проблем	Редко возникают проблемы, хорошая дисциплина	Иногда возникали проблемы	Плохая дисциплина и вызывающее поведение	Плохая дисциплина и дурное влияние на других
ОК 7	Ответственность за работу членов команды	Всегда готов брать ответственность на себя, заслуживает доверия	В большинстве случаев ответственен, заслуживает доверия	Ответственен, за редким исключением	Не готов нести ответственность за работу команды	Не способен к работе в команде
ОК 8	Стремление к профессиональному и личностному развитию	Постоянно стремится	Стремится по мере необходимости	Овладевает необходимым минимумом	Стремление есть, из-за лени не развивается	Стремление отсутствует
ОК 9	Ориентирование в условиях частой смены технологий	Всегда ориентирован и готов внедрять новые технологии	Ориентирован и готов внедрять новые технологии, если требуется	Ориентирован, но предпочитает работать по старому	Не ориентируется в условиях частой смены технологий	Не приспособлен к частой смене технологий

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
подпись
Ф.И.О.
дата