Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат:
00c492bfd294c65e300cfcce9fd1190837
Владелец: Мельникова Виктория Александровна
Действителен: с 25.11.2025 по 18.02.2027

Рабочая программа практики

# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
**15.03.03 ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА**

Профиль программы
**«ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»**

| | |
|---|---|
| ИНСТИТУТ | Морских технологий, энергетики и строительства |
| ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА | Теории механизмов и машин и деталей машин |
| РАЗРАБОТЧИК | УРОПСП |

## 1 ТИП И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ, БАЗЫ И ЦЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид и тип практики:

производственная практика – преддипломная практика.

Форма проведения практики: дискретно.

Базами проведения практики являются университет, организации (предприятия, учреждения) деятельность которых соответствует направлению подготовки, профилю ОПОП ВО.

Целью производственной практики - преддипломной практики является формирование у студентов профессиональных компетенций, умений и навыков путем выполнения в условиях предприятия - базы практики конкретных обязанностей, свойственных их будущей самостоятельной профессиональной деятельности, а также наработка материалов для ВКР и адаптация в трудовом коллективе.

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Прохождение практики направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения, соотнесенные с установленными компетенциями

| Код и наименование компетенции | Наименование практики | Результаты обучения, соотнесенные с установленными компетенциями |
|---|---|---|
| ОПК-5: Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью;<br><br>ПК-1: Способен решать задачи аналитического характера, предполагающие выбор и многообразие актуальных способов их решения;<br><br>ПК-2: Способен выполнять расчетно-аналитическое, технико-экономическое и организационное сопровождение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | Производственная практика – преддипломная практика | *Знать:*<br>- методы математического моделирования в задачах механики элементов машиностроительных конструкций;<br>- физические основы статической, длительной и усталостной прочности материалов и конструкций;<br>- нормативно-техническую документацию, регламентирующую расчеты на прочность и проектирование деталей машин;<br>- теоретические основы численных методов инженерного анализа;<br>- основы теории надежности механических систем;<br>- принципы работы испытательного оборудования;<br>*Уметь:*<br>- осуществлять поиск и анализ информации по заданной тематике;<br>- выполнять постановку задачи анализа прочности конструкции;<br>- выполнять инженерные расчеты прочности, жесткости, устойчивости и колебаний аналитическими методами;<br>- разрабатывать конечно-элементные модели типовых машиностроительных конструкций;<br>- осуществлять геометрическое моделирование и расчет элементов конструкций с помощью универсальных и специализированных программных пакетов;<br>*Владеть:*<br>- навыками использования CAD/CAE-систем автоматизированного проектирования и инженерного анализа;<br>- методикой планирования и проведения экспериментов;<br>- техникой безопасности при работе с испытательным и измерительным оборудованием;<br>- навыками библиографического поиска в наукометрических базах и справочных системах;<br>*Приобрести опыт:*<br>- решения реальной проектно-конструкторской или научно-исследовательской задачи;<br>- разработки и оформления технической документации в соответствии с требованиями стандартов; |

| Код и наименование компетенции | Наименование практики | Результаты обучения, соотнесенные с установленными компетенциями |
|---|---|---|
| | | - подготовки научного доклада по результатам выполненного исследования;<br>- публичной защиты принятых технических решений |

При прохождении практики обеспечивается развитие у студентов-практикантов навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

## 3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМА АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Производственная практика - преддипломная практика относится к блоку 2 обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата и проводится в заочной форме обучения: рассредоточено между зимней и летней сессией на 4 курсе; концентрированно на 5 курсе после зимней сессии и перед выполнением выпускной квалификационной работы.

Трудоемкость производственной практики - преддипломной практики составляет 12 зачетных единиц (ЗЕТ), 432 академических часа (324 астр. часа) контактной работы.

Форма аттестации по практике - дифференцированный зачет (зачёт с оценкой).

## 4 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание практики формируется на основе планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, и представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Содержание и примерный рабочий график (план) производственной практики - преддипломной практики

| **Разделы (этапы) практики и их содержание** | **Продолжительность раздела (этапа)** |
|---|---|
| | **акад.ч.** |
| *4 курс, летняя сессия* | |
| Проведение организационного собрания со студентами, приступающими к практике. Ознакомление с программой и графиком практики. Инструктаж по технике безопасности. | 2 |
| Обсуждение индивидуального задания с руководителем от базы практики. Согласование календарного плана работы. Инструктаж по технике безопасности и охране труда в подразделении. | 4 |
| Знакомство с тематикой работы подразделения. | 10 |
| Изучение технической документации по тематике деятельности подразделения. | 30 |
| Библиографический поиск и анализ информации по теме индивидуального задания, составление краткого обзора. | 80 |
| Изучение инструкций по наладке и использованию испытательного | 40 |

| Разделы (этапы) практики и их содержание | Продолжительность раздела (этапа) акад.ч. |
|---|---|
| и измерительного оборудования. | |
| Изучение руководств по использованию универсальных программных комплексов геометрического моделирования и инженерного анализа | 50 |
| **Итого на 4 курсе** | **216** |
| *5 курс, зимняя сессия* | |
| Изучение специализированных программных средств, применяемых в работе подразделения. | 30 |
| Геометрическое моделирование объекта исследования и подготовка расчетной модели в соответствии с индивидуальным заданием. | 70 |
| Выполнение расчетов для предусмотренных заданием вариантов, анализ и систематизация полученных результатов. | 30 |
| Участие в подготовке и проведении экспериментальных исследований. | 40 |
| Документирование и обработка результатов испытаний. | 20 |
| Подготовка отчета о практике | 26 |
| **Итого на 5 курсе** | **216** |
| **Итого по практике** | **432** |

## 5 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по практике является - отчет о практике; далее для подготовки к защите ВКР в календарном графике предусмотрено 4 недели.

Отчет выполняется всоответствии с требованиями методических указаний по оформлению учебных текстовых работ. Отчет по практике должен охватывать все вопросы программы практики. Каждый вопрос освещается по возможности кратко, но в полном объеме. В необходимых случаях в отчете приводятся схемы, графики, диаграммы и рисунки, примеры расчетов. Те материалы, которые не обсуждаются в тексте отчета по практике, должны быть помещены в приложение к тексту.

Структура отчета по практике и последовательность изложения разделов и вопросов должна соответствовать индивидуальному заданию на практику.

Структура отчета:

- оглавление;
- введение;
- основная часть, раскрывающая все этапы практики;
- заключение;
- список использованных источников;

приложение в виде отдельных документов, расчетов и т.п.

К отчету подшивается (после титульного листа):

- индивидуальное задание, подписанное руководителем практики от университета, руководителем практики от профильной организации, студентом;
- подписанный отзыв руководителя практики от профильной организации.

Законченный и полностью оформленный отчет по практике студент бакалавриата представляет на проверку руководителю практики от университета. По результатам защиты отчетапо практике руководитель определяет степень выполнения индивидуального задания студентом и достижения планируемых результатов практики.

## 6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Аттестация по практике проводится на основе:

- защиты отчета по практике, выполненного в соответствии с индивидуальным заданием на практику;
- тестовых заданий закрытого и открытого типов (могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации при необходимости);
- характеристики на студента по результатам прохождения практики.

Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения практики (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе практики (утверждается отдельно).

Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

## 7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

**Основная учебная литература:**

1. Введение в направление (автоматизация технологических процессов и производств) : учебное пособие / сост. С. Р. Ли, С. Г. Пачкин, К. М. Дудка ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2023. – 93 с. – ISBN 978-5-8353-3040-9. – Режим доступа: по подписке. – Электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE». – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719796 (дата обращения: 16.10.2026). – Текст : электронный.

2. Ощепков, А. Ю. Математическое и компьютерное моделирование современных си-

стем автоматического управления : учебное пособие для вузов / А. Ю. Ощепков. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2026. - 252 с. - ISBN 978-5-507-54505-6. - Режим до-ступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/508974 (дата обращения: 19.10.2026). - Текст : электронный.

3. Малюга, В. С. Алгоритмизация проектирования технологических процессов / В. С. Малюга. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 80 с. - ISBN 978-5-8114-9602-0. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/230276 (дата обращения: 19.10.2026). - Текст : электронный.

4. Малюга, В. С. Алгоритмизация проектирования технологических процессов. Сборник практических заданий / В. С. Малюга. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 100 с. - ISBN 978-5-507-44623-0. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/260648 (дата обращения: 19.10.2026). - Текст : электронный.

**Дополнительная учебная литература:**

1. Введение в профессиональную деятельность : учебное пособие / В. С. Кудряшов, М. В. Алексеев, А. В. Иванов, А. А. Гайдин. - Воронеж : ВГУИТ, 2015. - 155 с. - ISBN 978-5-00032-143-0. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/76240 (дата обращения: 16.10.2026). - Текст : электронный.

2. Производственные практики : методические указания / составители О. С. Володько, А.П. Быченин. - Самара : СамГАУ, 2024. - 28 с. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/392570 (дата обращения: 19.10.2026). - Текст : электронный.

3. Канаев, М. А. Методические указания по прохождению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков : методические указания / М. А. Канаев. - Самара : СамГАУ, 2018. - 32 с. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/109430 (дата обраще-ния: 16.10.2026). - Текст : электронный.

4. Волков, А. А. Моделирование и оптимизация: методические указания к курсовому пректированию для студентов специальности 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств" : методические указания / А. А. Волков, П. Д. Челышков, А. В. Седов ; составители А. А. Волков [и др.]. - Москва : МИСИ – МГСУ, 2014. - 32 с. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/73665 (дата обращения: 16.10.2026). - Текст : электронный.

## 8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Студент при прохождении практики, в ходе выполнения индивидуального задания, подготовке аналитических материалов по практике и формировании отчета использует лицензионное программное обеспечение:

1. Система для разработки встроенных систем на основе моделей SolidThinking Embed;
2. Инструментальный программный комплекс промышленной автоматизации CODESYS 3.5;
3. Microsoft Visio - векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем для Windows.

**Электронные образовательные ресурсы:**

- Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - https://stepik.org

- Образовательная платформа - https://openedu.ru/

**Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС):**

1. База данных Научной электронной библиотеки eLibrary.ru - https://elibrary.ru/defaultx.asp;
2. База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.ru/portal/gost//home/standarts;
3. Патентный поиск, поиск патентов и изобретений РФ и СССР - http://www.findpatent.ru/;
4. База данных НЭБ - Национальная Электронная Библиотека - rusneb.ru;
5. Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ» - https://www.technormativ.ru/;
6. База данных ВИНИТИ РАН - http://www.viniti.ru/.

## 9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При прохождении практики используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Материально-техническое обеспечение практики

| Наименование дисциплины | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. |
|---|---|---|---|
| Производственная практика – преддипломная практика | г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, Учебная аудитория № 384 ГУК кабинет - для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, рабочее место преподавателя, комплекты ученической мебели (стол аудиторный, стул) на 50 посадочных мест;<br>АРМ (процессор; опер. память: 8Gb; жесткий диск: 500 Gb; видеокарта: 2Gb DDR3 64bit; монитор: диагональ: 23 дюймов; разрешение: 1920x1080., клавиатура, мышь), с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации;<br>Мультимедийный проектор в комплекте с экраном; | Комплект лицензионного ПО: MS Windows 10, MS Office 2016 PRO, Adobe Reader DS, Kaspersky Endpoint Security. |
| | г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, Учебная аудитория № 304 - ГУК (кабинет/ лаборатория подъемно-транспортных устройств) - для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, рабочее место преподавателя, комплекты ученической мебели (стол аудиторный, стул) на 40 посадочных мест;<br>АРМ (процессор; опер. память: 8Gb; жесткий диск: 500 Gb; видеокарта: 2Gb DDR3 64bit; монитор: диагональ: 23 дюймов; разрешение: 1920x1080., клавиатура, мышь), с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации;<br>Мультимедийный проектор в комплекте с экраном;<br>Специализированное оборудование:<br>лабораторные установки: Структурный анализ механизмов; Кинематическое исследование зубчатых передач;<br>Нарезание зубчатых колес методом обкатки;<br>Синтез кулачковых механизмов»; Динамическое уравновешивание вращающихся масс. | Комплект лицензионного ПО: MS Windows 10, MS Office 2016 PRO, Adobe Reader DS, Kaspersky Endpoint Security. |
| | г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, Учебная аудитория № 308 Д (кабинет/лаборатория детали машин) - для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, | – специализированное оборудование:<br>установка для испытания предохранительных муфт, тип ДМ-40; установка для определения усилий в червячных передачах, тип ДМ-55; уста- | Комплект лицензионного ПО: MS Windows 10, MS Office 2016 PRO, Adobe Reader DS, Kaspersky Endpoint Security; |

| Наименование дисциплины | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. |
|---|---|---|---|
| | групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; | новка для испытания подшипников скольжения, тип ДМ-29; прибор для определения характеристик винтовых пружин растяжения и сжатия, тип ДП-6А; прибор для определения характеристик винтовых пружин растяжения и сжатия, тип ДП-6А; реверсивный червячный редуктор РЧУ-80А; установка для определения коэффициента трения в резьбе и на торце гайки, тип ДМ-27М; редуктор коническо-цилиндрический КЦ1-200; мотор-редуктор планетарно-зубчатый, тип МРА-1V; мотор-редуктор планетарно-зубчатый, тип МРА-1 А; установка для определения момента трения в подшипниках качения, тип 28М; установка для определения приведённого коэффициента трения в подшипниках скольжения, тип 7М; прибор для изучения работы редуктора с цилиндрическими прямозубыми колёсами, тип ДП-3А; прибор для изучения работы червячного редуктора, тип ДП-4А; прибор для изучения работы планетарного редуктора, тип ДП-5А. | |
| | г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, Учебная аудитория № 464 ГУК - (зал цифрового курсового проектирования) - для курсового и дипломного проектирования, выполнения курсовых и дипломных работ и проектов, подготовке к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; для проведение учебных и консультационных занятий с использованием персональных электронных вычислительным машин, обеспечения самостоятельной работы студентов; | Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, рабочее место преподавателя, комплекты ученической мебели (стол аудиторный, стул) на 30 посадочных мест;<br>14 АРМ (процессор; опер. память: 8Gb; жесткий диск: 500 Gb; видеокарта: 2Gb DDR3 64bit; монитор: диагональ: 23 дюймов; разрешение: 1920x1080., клавиатура, мышь), с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации;<br>Мультимедийный проектор в комплекте с экраном;<br>средства обучения: кульман robotron reiss. | Комплект лицензионного ПО: ОС Windows 10; Офисное приложение MS Office 2016; ПО Kaspersky Endpoint Security; Google Chrome (GNU);<br>учебный комплект ПО: КОМПАС-3D v21; MathCAD 2015; Pithon (Python Software Foundation License) GNU; Pascal ABC.Net (GNU); КОМПАС-3D V11; ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution 10/100; |

## 10 СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа производственной практики – преддипломной практики представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.03 Прикладная механика, профиль «Основы прочности машиностроительных конструкций».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры теории механизмов и машин и деталей машин (протокол № 7 от 15.04.2026 г.).

Заведующий кафедрой  С.В. Федоров

Директор института  И.С. Александров

Приложение №1

Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой _____ / _____ /
« » 20 г
_____ _____ _____ .

## Индивидуальное задание

_____
(вид, тип практики)

студента (курсанта) _____ , _____
(Ф.И.О. полностью) (группа)

Направление подготовки (специальность) _____
(код, наименование)

Место прохождения практики:

_____
(наименование организации, структурного подразделения)

_____

_____
(адрес)

За время прохождения практики: с « _____ » _____ 20 _____ г.
по « _____ » _____ 20 _____ г.

студент (курсант) должен выполнить следующие виды работ (заданий):

| № | **Содержание практики** (наименование работ/заданий) | **Рабочий график практики** |
|---|---|---|
| 1 | | с _____ по _____ |
| 2 | | |
| 3 | | |

**Планируемые результаты практики**

| Компетенции выпускника ОП ВО | Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Руководитель практики от университета _____ (подпись) _____ (Фамилия И.О., должность)

Руководитель практики от профильной организации _____ (подпись) _____ (Фамилия И.О., должность)

Практикант _____ (подпись) _____ (телефон, E-mail)

_____ _____

« _____ » _____ 20 ____ г.

Приложение № 2

**ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТУДЕНТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Студент(ка) _____ группы _____
Ф.И.О. студента (ки)

направления подготовки_____

профиля_____

прошел (ла) _____практику в объеме ____ЗЕТ, ____ академических часов
указать вид практики

с «____» _____20___г. по «___» _____20__ г.

с целью освоения компетенций:

| Код и наименование компетенции | Результаты обучения, соотнесенные с компетенциями |
|---|---|
| | |
| | |

Заключение руководителя практики от профильной организации*:

_____

_____

_____

_____

В результате прохождения практики достигнут уровень освоения компетенций**:

| Высокий | Базовый | Минимальный | Не освоены |
|---|---|---|---|
| | | | |

Руководитель практики от профильной организации* _____ _____
Подпись (Ф.И.О., должность)

* – если практика проходит в университете, то характеристика подписывается руководителем практики от университета.

** - выбрать вариант и поставить знак “V”

Приложение № 3

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

по _____ практике
указать вид практики

Студент(ка) _____ группы _____
Ф.И.О. студента (ки)

направления подготовки_____

профиля_____

успешно прошел (ла) _____ практику в объёме _____ зачётных единиц, _____
указать вид практики

академических часов

с «____» _____ 20___ г. по «____» _____ 20___ г.

По результатам прохождения _____ практики студент (ка)
указать вид практики

показал(а) следующий уровень сформированных компетенций:

| Код и наименование компетенции | Уровни освоения компетенций | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Высокий | Базовый | Минимальный | Не освоена |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**Итоговое заключение:**

Программа _____ практики выполнена с оценкой _____, уровень сформированных компетенций соответствует / не соответствует требованиям рабочей программы практики.

Руководитель практики от университета _____ _____
Подпись (Ф.И.О.)