

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Костромской государственный университет»
(КГУ)

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Технологическая (проектно-технологическая практика)

Направление подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств

Направленность «Инновационные технологии в деревообработке»

Квалификация выпускника: *магистр*

Кострома

2023

Программа производственной практики (Технологическая (проектно-технологическая практика) разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (уровень магистратуры), утвержденным МОН РФ 01.08.2017 № 735.

Разработал: Титунин А.А., д.т.н., доцент, зав. Кафедрой ЛДП КГУ

Рецензенты: Данилов Ю.П., к.т.н., доцент каф. ЛДП КГУ

УТВЕРЖДЕНО:

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:
Титунин Андрей Александрович, д.т.н., доцент
Протокол заседания кафедры №7 от 30 мая _2023 г.

1. Цель и задачи практики

Целью производственной Технологической (проектно-технологической) практики является закрепление на практике теоретических знаний, полученных в ходе обучения, формирование практических навыков и научно-исследовательской деятельности, создание условий для формирования профессиональных компетенций и навыков самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с направлением магистерской программы.

В период производственной практики осуществляется непосредственная реализация теоретической подготовки магистранта в условиях, приближенных к его будущей профессиональной деятельности.

Производственная практика проводится в форме практической подготовки и является обязательным видом учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающегося, расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, приобретение и совершенствование практических навыков по избранной магистерской программе.

Выполнение программы производственной практики обеспечивает проверку теоретических знаний полученных в период обучения в университете, их расширение, а также способствует закреплению практических навыков, полученных студентами во время прохождения учебной практики.

Задачами практики являются:

- приобретение опыта профессиональной деятельности с применением изученных технологий;
- изучение состава и содержания нормативно-технической документации, обеспечивающей проектирование и изготовление изделий из древесины и древесных материалов с целенаправленным комплексом свойств;
- изучение технической оснащенности процессов производства изделий из древесины и древесных материалов;
- изучение и последовательное освоение этапов проектирования и технологии изготовления изделий из древесины и древесных материалов посредством практического выполнения проектно-технологических работ;
- выполнение научных исследований и интерпретация полученных результатов.

Вид практики: производственная

Тип практики: Технологическая(проектно-технологическая)практика

Способ проведения: стационарная,выездная

Форма проведения –дискретная распределенная.

Вид(ы) деятельности, на который(ые) ориентирована практика:

- производственно-технологический;
- научно-исследовательская.

2. Планируемые результаты прохождения практики

В процессе прохождения технологической практики (проектно-технологической практики) магистрантами используются знания, полученные в результате изучения теоретического и практического изучения дисциплин, предусмотренных учебным планом первого года обучения.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать:

- основные методы проведения экспериментальных исследований технологических процессов заготовки, транспортировки древесного сырья и его переработки;

- основы организации и эффективного осуществления технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы;
- современные технологии изготовления изделий из древесины и древесных материалов;
- сущность актуальных проблем использования древесного сырья;

уметь:

- выполнять литературный и патентный поиск, подготовку информационных обзоров, технических отчетов, публикаций;
- осуществлять изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований;
- выполнять мероприятия по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции.

владеть:

- навыками сбора информации для технико-экономического обоснования и разработки проектов новых и реконструкции действующих лесозаготовительных и деревоперерабатывающих участков, отделений, цехов на основе внедрения инновационных методов обработки древесины;
- навыками использования информационных технологий и программных средств для разработки изделий из древесины и составления технической документации;
- способностью самостоятельно выполнять лабораторные исследования при решении научно-производственных задач.

Также он должен освоить следующие компетенции:

Код компетенций	Наименование компетенций
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства
ПК-1	Способен формировать предложения по разработке новых технологических процессов на основании результатов их анализа и мониторинга
ПК-3	Способен использовать методы контроля производительности оборудования и показателей качества продукции
ПК-8	Владеет знаниями о физико-механических свойствах и показателях качества древесного сырья, полуфабрикатов и изделий деревообрабатывающих и мебельных производств

3. Место производственной практики в структуре ОП

Производственная практика направлена на подготовку 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств относится к блоку Б2.П.1 и в соответствии с утверждённым учебным планом и нормативными документами Минобрнауки России по организации практик студентов высших учебных заведений РФ проводится в конце второго семестра обучения в магистратуре трудоёмкостью 6 З.Е., продолжительность 4 недели и в конце 3 семестра трудоёмкостью 6 З.Е., продолжительность 4 недели.

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика проводится после освоения студентами следующих профессиональных дисциплин магистратуры:

- Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
- Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
- Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
- Оптимизация технологических процессов в деревообработке;
- Теория и технология склеивания древесины;
- Теория и технология производства клеев для деревообработки;
- Современные технологии переработки древесного сырья и отходов;
- Применение программных средств в исследовании процессов создания продукции деревообработки; а также после прохождения учебной практики, что позволяет студентам наиболее полноценно и эффективно реализовать задачи практики.

Данная практика предусматривает работу на базе промышленных деревоперерабатывающих предприятий, с которыми имеются договоры на практику, а также на базовых кафедрах.

Прохождение в конце второго семестра производственной практики необходимо для успешного освоения дисциплин, изучаемых в третьем семестре: Экономика и управление на деревообрабатывающих предприятиях; Теория и технология композиционных древесных материалов; Современные технологии переработки древесного сырья и отходов. Прохождение производственной практики в конце третьего семестра необходимо для апробации результатов проведенных исследований в производственных условиях, уточнения условий внедрения результатов на производстве, корректировки выполненных проектных решений; а так же написания выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.

4. База проведения практики

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика проводится как правило в условиях промышленных предприятий, обеспеченных материальной базой, необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, а также может проводиться в структурных подразделениях вуза, в том числе в Центре промышленных технологий (ЦПТ) или в сторонних организациях.

5. Структура и содержание производственной практики – конец 2-го семестра, конец 3-го семестра

Трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц,
каждая часть по 6 з.е. или 216 час.

№ п/п	Контролируемые разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Раздел отчета	Формирование компетенций	Формы текущего контроля	Оценочные средства
1	Подготовительный этап	Организационное собрание. Ознакомление с программой производственной практики. Составление индивидуального плана работы студента на время прохождения практики. (6 ч.)	Индивидуальный план по практике	ОПК-1, ОПК-6	Устный опрос.	Вопросы для проверки знаний.
2	Ознакомительный этап	Проведение инструктажей по технике безопасности, противопожарной профилактике. Ознакомление с внутренним распорядком дня предприятия. Экскурсия по подразделениям предприятия. Ознакомление с производством (учредительные документы, устав, организационная структура, изучение деятельности предприятия и др.). Закрепление за руководителем от предприятия (14 ч.)	Часть отчета по ТБ, Анализ нормативно-правовой базы и отчетных документов предприятия	ОПК-6	Устный опрос.	Вопросы для проверки знаний.

3	Производственный этап	Оценка основных показателей деятельности предприятия. Работа студентов в подразделениях предприятия по выполнению индивидуальных заданий. (34 ч.)	Практическая часть отчёта.	ПК-3, ПК-8	Устный опрос.	Вопросы для проверки знаний.
4	Обработка и анализ полученной информации	Интерпретация полученных результатов выполненного индивидуального задания, рекомендации практического характера. (54 ч.)	Программы, проекты по совершенствованию деятельности предприятия.	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-8	Устный опрос.	Вопросы для проверки знаний.
5	Исследовательская работа	Сбор практического материала, проведение исследований в соответствии с направлением выпускной квалификационной работы. (54 ч.)	Практическая часть отчета	ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-8	Устный опрос.	Вопросы для проверки знаний.
6	Обработка и анализ полученной информации	Обработка и анализ полученной информации. Интерпретация полученных результатов выполненного исследования, разработка рекомендации практического характера. (34ч.)	Практическая часть отчета	ПК-8	Устный опрос.	Вопросы для проверки знаний.
7	Заключительный этап	Написание отчёта по результатам практики, подготовка и защита отчёта по практике. (20 ч.)	Отчёт по практике, который должен включать сведения о конкретной выполненной работе в период практики, дневник практики	ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-8	Опрос, защита отчета.	Вопросы для проверки знаний.

				характеристику на студента с оценкой его качеств и качества выполнения программы практики от предприятия.		
--	--	--	--	---	--	--

6. Практическая подготовка

Код, направление, направленность	Место проведения практической подготовки	Количество часов, реализуемых в форме практической подготовки	Должность руководителя практической подготовки	Оборудование, материалы, используемые для практической подготовки	Методическое обеспечение, рекомендации и пр. по практической подготовке
35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, «Инновационные технологии в деревообработке»	КГУ, Практика организуется как на базе КГУ в Центре промышленных технологий (ЦПТ), так и в научно-исследовательских институтах и производствах	432	Докт. техн. наук, проф.	промышленное оборудование, автоматизированные измерительные комплексы и установки, другое оборудование, приведенное в программе практики	Приведено в программе практики

Код компетенции	Индикатор компетенции	Виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Форма отчета студента
	-	научно-исследовательская деятельность в соответствии с направлением магистерской программы	Отчет по практике, включающий: - описание актуальных проблем переработки древесного сырья;

ОПК-1			- анализ современных технологий изготовления изделий из древесины и древесных материалов
ОПК-6		научно-исследовательская деятельность в соответствии с направлением магистерской программы	- план-отчет проведения лабораторных исследований с участием и под руководством магистранта
ПК-1	-	производственно-технологическая деятельность	- вариант технико-экономического обоснования и разработки проектов новых и реконструкции действующих лесозаготовительных и деревоперерабатывающих участков и цехов на основе внедрения инновационных методов обработки древесины
ПК-3		производственно-технологическая деятельность	- перечень освоенных мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции
ПК-8	-	- производственно-технологическая деятельность; -научно-исследовательская деятельность	Анализ результатов с учетом знаний о физико-механических свойствах и показателях качества древесного сырья, полуфабрикатов и изделий деревообрабатывающих и мебельных производств

7. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

Во время проведения производственной практики используются следующие технологии: групповые организационные собрания, индивидуальные консультации, предусматривается проведение самостоятельной работы студентов под контролем руководителя практики от предприятия или преподавателя, осуществляется обучение по выполнению индивидуального технического задания. Проводится первичная обработка и первичная или окончательная интерпретация данных, составляются рекомендации и предложения (при этом может быть использован различный арсенал вычислительной техники и программного обеспечения).

Организация производственной практики направлена на сбор и всесторонний анализ научно-технической информации, необходимой для написания выпускной квалификационной работы, обеспечение непрерывности и последовательности овладения магистрантами навыками, умениями и компетенциями профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки магистра.

Магистранту необходимо согласовать с руководителем практики от предприятия суть инвестиционных предложений, разработанных по результатам анализа деятельности предприятия.

Магистранты обеспечиваются необходимым комплектом методических материалов (дневник, положение о практике, форма отчёта по прохождению практики и др.).

Производственная практика предполагает следующее учебно-методическое обеспечение:

- осуществляется свободный доступ студентов к библиотечным фондам и базам данных университета, отдельных кафедр, по содержанию соответствующих программе практики;
- осуществляется доступ к нормативно-технической, технологической, правовой и отчетной документации предприятия, на базе которого осуществляется практика;
- магистранты обеспечиваются необходимым комплектом методических материалов (дневник, положение о практике, форма отчёта по прохождению практики и др.).

Руководитель практики от предприятия осуществляет организационно-практическое руководство практикой:

- обеспечивает студента рабочим местом, знакомит с правилами внутреннего распорядка учреждения, техникой безопасности, отчетами и инструкциями и контролирует их выполнение, обеспечив таким образом доброкачественное и своевременное выполнение заданий;
- оказывает студентам содействие в подборе материалов для составления отчета по практике; контролирует выполнение технического задания, подготовку отчетов по практике;
- составляет по окончании практики отзыв на студента, содержащий сведения о качестве выполнения программы и индивидуальных заданий, об общей оценке по практике.

Практика проводится в соответствии с индивидуальной программой, составленной магистрантом совместно с научным руководителем.

Отчёт о прохождении практики должен включать описание проделанной магистрантом работы. В качестве приложения к отчёту должны быть представлены результаты сбора научных данных, проведенных исследований, их анализа и обработки, апробации, и т.д.

В течение прохождения производственной практики осуществляется текущий контроль со стороны руководителей практики в форме собеседований, проверки дневников.

По окончании практики отчет сдается руководителю. Руководитель практики проверяет и подписывает отчет, дает заключение о полноте и качестве выполнения программы практики и возможности допуска к защите. Защита отчета проводится в установленные сроки после устранения замечаний руководителя (если таковые имеются).

Завершающим этапом производственной практики является подведение ее итогов.

При подведении итогов практики проводится анализ выполнения программы практики, степени обоснованности выводов и предложений, выявление недостатков в прохождении практики, представленном материале и его оформлении, представление рекомендаций по их устранению.

Студент, получив замечания и рекомендации руководителя практики, после соответствующей доработки выходит на защиту отчета о практике.

Форма аттестации результатов производственной практики - дифференцированный зачет.

8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики

1. Азаров В. И. Химия древесины и синтетических полимеров : учеб. [Электронный ресурс] / В. И. Азаров, А. В. Буров, А. В. Оболенская. – Электрон.дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2010. – 624 с. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/582>(дата обращения: 17.05.2018).
2. Ашкенази Е. К. Анизотропия конструкционных материалов : справочник / Е. К. Ашкенази, Э. В. Ганов. – М. : Машиностроение, 1980. – 375 с.
3. Ашкенази Е.К. Анизотропия древесины и древесных материалов / Е. К. Ашкенази. – М. : Лесная пром-сть, 1978. – 224 с.
4. Вахнина Т. Н. Технология и применение полимеров в деревообработке : сб. лаб. работ / Т. Н. Вахнина. – Кострома : Изд-во КГТУ, 2012. – 69 с.
5. Вахнина Т. Н. Методы и средства научных исследований : учеб.пособие. В 2 ч. Ч. 1: Статистическая обработка экспериментальных данных / Т. Н. Вахнина. – Кострома : Изд-во КГТУ, 2014. – 51 с.
6. Вахнина Т. Н. Методы и средства научных исследований : учеб.пособие. В 2 ч. Ч. 2: Расчетно-графические и исследовательские работы / Т. Н. Вахнина. – Кострома : Изд-во КГТУ, 2015. – 75 с.
7. Волынский В. Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств [Электронный ресурс] / В. Н. Волынский. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 400 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93586> (дата обращения: 21.05.2018).
8. Волынский В. Н. Технология клееных: учеб.пособие материалов [Электронный ресурс] / В. Н. Волынский. – Санкт-Петербург : Лань, 2012. – 320 с. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/2899> (дата обращения: 18.05.2018)
9. Волынский В.Н. Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В.Н. Волынский, С.Н. Пластинин. – Электрон.дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 260 с. Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/95833>(дата обращения 20.10.2018)
10. Глебов И. Т. Технология и оборудование для производства и обработки древесных плит [Электронный ресурс] : учеб.пособие / И. Т. Глебов. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 240 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92945> (дата обращения: 21.05.2018).
11. Глебов, И.Т. Резание древесины [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Т. Глебов. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 308 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/94208>.
12. Глебов, И.Т. Решение задач по резанию древесины [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Т. Глебов. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3894>.
13. Композиционные материалы на основе древесины и их эксплуатационные свойства : монография / Ю. И. Ветошкин, И. В. Коцюба, И. В. Яцун ; Урал.гос. лесотехн. ун-т. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2014 - .Ч. 1. - 2014. - 119 с.
14. Леонтьев Л.Л. Древесиноведение и лесное товароведение [Электронный ресурс] : учеб. / Л.Л. Леонтьев. – Электрон.дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 416 с. Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/103141> (дата обращения 20.10.2018)
15. Леонтьев Л.Л. Пилопродукция: оценка качества и количества [Электронный ресурс] : учеб.пособие. – Электрон.дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2010. – 336 с. Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/103141> (дата обращения 20.10.2018)
16. Правила оформления текстовых документов : руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / А. В. Басова, С. В. Боженко, Т. Н. Вахнина, И. Б. Горланова, И.А. Делекторская, А. А. Титунин, О. В. Тройченко, С. А.

Угрюмов, С. Г. Шарабарина ; под общ.ред. О. В. Тройченко. – 2- е изд., перераб. и доп. – Кострома : Изд-во Костром.гос. ун-та, 2017. – 47 с.

17. Рыжков И. Б. Основы научных исследований и изобретательства: учеб.пособие [Электронный ресурс] / И. Б. Рыжков. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 224 с. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/30202> (дата обращения: 17.05.2018).

18. Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств : учеб.пособие [Электронный ресурс] Д. В. Тунцев [и др.]. – Казань : КНИТУ, 2016. – 116 с. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/101940> (дата обращения: 30.04.2018).

19. Титунин А. А. Проектирование и производство строительных материалов из древесины. Комплексный подход : монография / А.А. Титунин, К.В Зайцева; отв. Ред. А.М. Ибрагимов. – Кострома : Изд-во Костромского гос. технолог.ун-та, 2009. – 185 с.

20. Титунин А. А. Экспериментальные исследования прочности деревянных клеёных балок // Строительный эксперт. – М. : НТОбумдревпром, 2003. – № 18. – С.10.

21. Титунин А.А. Ресурсосбережение в деревообрабатывающей промышленности. Организационно-технические аспекты : монография / А. А. Титунин. – Кострома : Изд-во КГТУ, 2007. – 141 с.

22. Угрюмов С. А. Выпускная квалификационная работа магистра: порядок предоставления и защиты, общие требования к содержанию : метод.указания / С. А. Угрюмов. – Кострома : КГТУ, 2014. – 13 с.

23. Угрюмов С. А. Изготовление и испытания древесных плит и древесных композиционных материалов : метод.указания к лаб. работам для магистров / С. А. Угрюмов. – Кострома: КГТУ, 2016. – 32 с.

24. Угрюмов С. А. Исследование свойств синтетических смол и клеев : метод.указания к лаб. работам / С. А. Угрюмов. – Кострома: КГТУ, 2014. – 48 с.

25. Угрюмов С. А. Организационно-техническое обеспечение производства композиционных материалов на основе древесных наполнителей и костры льна : монография /

С. А. Угрюмов. – Кострома : КГТУ, 2008. – 147 с.

26. Угрюмов С. А. Теоретические основы склеивания древесины : учеб.пособие / С. А. Угрюмов. – Кострома : КГТУ, 2015. – 72 с.

27. Федотов А.А. Пиление древесины рамными пилами: метод.указания к выполнению лабораторной работы / А.А. Федотов. – Кострома : Изд-во Костром.гос. технол. ун-та, 2015. – 19 с.

28. Хрулёв В. М. Реализация эффектов аддитивности и синергизма в конструкциях из композиционных материалов для деревянного домостроения / В. М. Хрулёв, А. А. Титунин, Р. Р. Ибатулин. // Конструкции из композиционных материалов : межотраслевой науч.-тех. журнал РАН. – Москва, 2004. – Вып. 2. – С. 10–12.

29. Хрулёв В.М. Прочность клеевых соединений / В. М. Хрулёв. – М. : Стройиздат, 1973. – 84 с.

9.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для подготовки к государственной итоговой аттестации

1. ЭБС Университетская библиотека онлайн - <http://biblioclub.ru>
2. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com>
3. ЭБС «ZNANIUM.COM» <http://znanium.com>
4. СПС КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/>
5. Полнотекстовая база данных «Университетская информационная система Россия» <http://uisrussia.msu.ru>
6. ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н.Ельцина» <http://prlib.ru>
7. Аннотированная библиографическая база данных журнальных статей MAPC <http://arbicon.ru>

8. Служба электронного поиска, заказа и доставки копий статей <http://arbicon.ru>

10. Материально-техническое обеспечение практики

Основной базой для прохождения практики являются деревоперерабатывающие предприятия или базовые кафедры. Часть занятий в ходе практики может проходить в Центре промышленных технологий КГУ и на базе кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, на которой имеется обеспечение оборудованием для проведения исследований или обработки результатов, полученных на предприятиях отрасли. Имеется лаборатория (В-37) с комплектом основного деревообрабатывающего оборудования. Имеются 3 специализированных лаборатории (Д-102, Д-103, Д-104), оборудованные стендами и измерительной аппаратурой: два прессы П-100-400, разрывная машина Р-5, аппарат для экстракции формальдегида, твердомер маятниковый «Константа-МТ1», измеритель адгезии ПСО, блескомер БФ0-1М-60 и другое контрольно-измерительное оборудование. Имеются два компьютерных класса на 16 посадочных мест (Д-105, Д-201), оборудованных локальной сетью, выходом в Интернет, необходимым специализированным программным обеспечением.

11. Форма отчета по итогам прохождения практики обучающимся

*В форме отчета должно быть **обязательно** предусмотрены: индивидуальное задание обучающемуся, этапы выполнения задания, график взаимодействия обучающегося с руководителем, в том числе с руководителем от предприятия/организации – места практики. К отчету должна прилагаться пояснительная записка обучающегося о выполнении индивидуального задания.*

На титульном листе указываются: наименование вуза, кафедры, наименование практики, ФИО обучающегося, ФИО руководителя(лей), оценка.

К отчету прилагается дневник (при наличии), оценка работы обучающегося на практике (характеристика), подписываемая руководителем(лями) практики. В характеристике отмечается: уровень сформированности компетенций на практике, самостоятельность обучающегося при выполнении заданий на практике, ответственность и другие качества обучающегося.