



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа учебной практики по направлению подготовки 35.03.01
Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 1 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.С. Бирюков

« 21 » декабря 2015г.

Программа практики

Учебная практика

Направление подготовки

35.03.01

Лесное дело

Присваиваемая квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Челябинск 2015г.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа учебной практики по направлению подготовки 35.03.01-Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 2 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Программа практики согласована:

Ученым советом факультета экологии
Протокол заседания № 5 от «16» декабря 2015 г.

Председатель Ученого совета
факультета экологии _____ С.Ф. Лихачев

Секретарь Ученого совета
факультета экологии _____ А.Р. Сибиркина

Программа практики одобрена и рекомендована кафедрой общей экологии

Протокол заседания № 4 от «15» декабря 2015 г.

Заведующей кафедрой _____ И.А. Гетманец

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №1082 от октября 2015г.

Авторы (составители):
Профессор кафедры общей экологии _____ Б.В. Красуцкий

Доцент кафедры общей экологии _____ Г.И. Соколов

Структура программы соответствует приказу ректора ФГБОУ ВПО «ЧелГУ» от «10» июня 2014 г. № 901-2 «Об утверждении шаблонов образовательной программы высшего образования, рабочей программы дисциплины (модуля), программы практики и структуры УМК»

Начальник управления
образовательной политики _____ С.П. Еремеева
«18» декабря 2015 г.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа учебной практики по направлению подготовки 35.03.01-Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Содержание

1.	Вид практики, способы и форма (формы) её проведения.....	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения.....	4
3.	Место практики в структуре образовательной программы.....	6
4.	Объём практики.....	6
5.	Содержание практики.....	6
6.	Формы отчётности по практике.....	8
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся на практике.....	9
8.	Перечень литературы.....	11
9.	Перечень информационных технологий.....	12
10.	Описание материально-технической базы.....	12
11.	Иные сведения и (или) материалы.....	13
12.	Приложение.....	14



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа учебной практики по направлению подготовки 35.03.01 - Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. Вид практики, способы и форма (формы) её проведения

Вид практики – учебная.

Тип учебной практики – практика по получению и закреплению первичных знаний, умений и навыков.

Способы проведения учебной практики – стационарная и выездная. Организация проведения практики осуществляется следующим способом: в календарном учебном графике непрерывного периода обучения отводится время для проведения выездной полевой практики, оставшаяся часть проводится как стационарная.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Коды компетенции (по ФГОС)	Результаты освоения ОП Содержание компетенций согласно ФГОС	Перечень планируемых результатов
ОПК-9	выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов	Знать: - принципы работы основных лесотаксационных измерительных приборов; - основные таксационные характеристики лесных насаждений; Уметь: - применять теоретические знания на практике; - определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов; Владеть: - навыками работы с лесотаксационными приборами.
ОПК-10	выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового	Знать: - принципы работы геодезических приборов для измерений, описаний границ объектов лесного пользования; Уметь:



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа учебной практики по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты	- производить описание границ и выполнять привязку на местности объектов лесного хозяйства; Владеть: - навыками использования геодезических и навигационных приборов при работе на местности
ОПК-12	способностью уметь в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику обследуемого участка, определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и урбо-экосистем	Знать: - основные методы полевых исследований в лесных экосистемах; Уметь: - давать лесотипологическую характеристику обследуемых участков; - определять этапы сукцессии лесных экосистем; Владеть: - методами изучения лесного сообщества.
ОПК-13	способностью уметь в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов	Знать: - полевые методы и методы камеральной обработки собранного материала; - отличительные признаки организмов различных таксонов; - функции и роль организмов в лесных экосистемах; Уметь: - определять систематическую принадлежность насекомых, микроорганизмов, фитопатогенных грибов лесных экосистем; Владеть: - методами изучения биоты природных экосистем; - навыками определения.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика является обязательным компонентом основной образовательной программы по направлению подготовки Лесное дело и входит в Блок 2 «Практики» ФГОС ВО. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа учебной практики по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 6 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Учебная полевая практика, как особая форма учебной работы, проводится после завершения теоретического обучения и призвана углубить и закрепить фактологические знания. Особенностью данной учебной практики является то, что она проводится после завершения лекционно-практического курса по дисциплинам «Лесные культуры», «Дендрология», «Лесное ландшафтоведение», «Технология лесозащиты», «Микробиология». Учебная практика предполагает проведение наблюдений в лесных экосистемах, обработку и анализ полученной информации, лесотаксационных измерений, изучение дендрофлоры, проведение исследовательской работы. В результате прохождения учебной практики бакалавры готовятся к дальнейшему освоению дисциплин «Лесоводство», «Таксация леса», «Лесная фитопатология», «Лесная энтомология» и выполнению курсовой и квалификационной работы.

Учебная практика по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело предусмотрена в 4 семестре, ее продолжительность составляет 4 недели. Проведение практики регламентировано календарным графиком учебного процесса, отраженном в учебном плане и «Положением об организации учебных и производственных практик в ФГБОУ ВПО «ЧелГУ», утвержденного приказом ректора № 387-1 от 14.05.2015.

4. Объем практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Вид промежуточной аттестации обучающихся – дифференцированный зачет.

5. Содержание практики

п/п	Разделы (темы/этапы) практики	Виды (учебной, производственной) работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость в часах	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Введение. Цели и задачи практики. Инструктаж по технике безопасности. Содержание и методы учебной практики. Знакомство	12	Заполнение дневника учебной практики



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа учебной практики по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 7 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		с литературой, экскурсионным снаряжением и оборудованием для проведения камеральной обработки; их проверка; основными формами работы, распределением рабочего времени; с правилами ведения документации учебной практики и материалами к зачету.		
2	Исследовательский этап	Изучение и таксационное описание различных типов лесных сообществ. Работа с лесотаксационным оборудованием и выполнение лесотаксационного описания выдела. Изучение фитопатологий растений и определение организмов, их вызывающих. Сбор и камеральная обработка полевого материала. Изучение лесных культур. Экскурсии в лесной питомник для изучения правил посадки и ухода за лесными культурами; ознакомление с машинами и механизмами, используемыми для проведения различных лесотехнических мероприятий. Сбор и обработка материала для выполнения индивидуальных тем. Работа с источниками литературы. Оформление результатов экскурсий в дневнике практики.	186	Заполнение дневника. Оформление коллекций и гербария повреждений растений, вызванных микроорганизмами, коллекций дереворазрушающих грибов и насекомых-вредителей леса. Оформление индивидуальных работ Сбор материала для курсовой работы
3.	Заключительный этап	Подготовка к защите индивидуальных работ. Оформление гербария и коллекций. Предоставление форм отчетности. Итоговая конференция.	18	Дневник учебной практики, индивидуальная работа, фотоотчет, коллекции,



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа учебной практики по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 8 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

				гербарий
Итого:			216	

6. Формы отчетности по практике

1) По завершении I этапа в дневнике оформляется план практики обучающегося с заполнением форм работы.

2) На II этапе часть практики проводится на базе биостанции ЧелГУ (СОЛ «Парус»), а оставшиеся две недели на базе факультета экологии. В процессе прохождения данного этапа студенты ведут дневник практики, где фиксируют выполняемую работу. Также производится сбор и камеральная обработка полевого материала по индивидуальным работам и для оформления коллекций, гербаризации и фиксации растений, грибов, насекомых. Производится сбор материала для проведения лабораторно-практических занятий по дисциплинам 5 и 6 семестров («Таксация леса», «Лесоводство», «Лесная фитопатология», «Лесная энтомология»).

3) На III этапе бакалавры завершают оформление индивидуальной работы (Приложение 1), дневника практики и других форм отчетности и готовятся к конференции по итогам учебной практики.

Требования к оформлению индивидуальной работы: текст печатается через 1,5 интервал, шрифтом Times New Roman, 14 pt; поля: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 2,5 см, правое – 1 см. Объем может составлять 10-15 страниц, но может быть увеличен, если этого требуют материалы, вкладываемые в виде приложения. Текст состоит из введения, раздела, в котором приводятся основные результаты собственных исследований, заключения, списка литературы и приложений. К индивидуальной работе могут прикладываться коллекции и гербарий.

Требования к дневнику учебной практики обучающегося:

Дневник практики является индивидуальной формой отчетности. В нем содержится план практики с основными видами деятельности. В дневнике ежедневно фиксируется вид выполняемой работы (экскурсия, камеральная обработка, работа над индивидуальной темой) и ставится отметка руководителя практики о качестве ее исполнения.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа учебной практики по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 9 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся на практике

№ п/п	Контролируемые разделы (этапы) практики (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части) и ее формулировка	Наименование оценочного средства
1.	Подготовительный этап	ОПК-9 – выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, .. ОПК-10 – способностью выполнять в полевых условиях измерения, описание границ ..., используя геодезические и навигационные приборы	Дневник практики
2.	Исследовательский этап	ОПК-9 - ... ОПК-10 - ... ОПК-12 – способностью уметь в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику... ОПК-13 – способностью уметь в полевых условиях определять систематическую принадлежность, ... вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов	Дневник учебной практики, индивидуальная работа
3.	Заключительный этап	ОПК-9... ОПК-12... ОПК-13...	Индивидуальная работа. Дневник. Коллекции. Конференция по итогам практики

Примерная тематика индивидуальных работ:

1. Рубки главного пользования и рубки ухода специализированные.
2. Рубки промежуточного пользования.
3. Лесное семеноводство.
4. Выращивание посадочного материала.



5. Этапы лесовосстановления.
6. Интегрированная защита леса.
7. Противопожарные мероприятия для охраны лесов.
8. Механизация лесохозяйственных работ.
9. Побочное пользование и недревесные лесные ресурсы.
10. Таксация лесосек.
11. Биологические и лесоводственные предпосылки рубок ухода.
12. Проведение рубок ухода по сезонам года.
13. Типы болезней древесных пород, симптомы и признаки болезней растений.
14. Патологические изменения больного растения.
15. Классификации болезней растений.
16. Грибы как возбудители болезней растений. Свойства фитопатогенных грибов.
17. Ржавчина шишек ели.
18. Наросты, фасциации, «ведьмины метлы» на стволах и ветвях деревьев.
19. Плесневение семян и плодов древесных пород.
20. Гнили семян и плодов древесных пород.
21. Инфекционное полегание всходов и сеянцев.
22. Обыкновенное шютте сосны и меры защиты от него.
23. Снежное шютте и меры защиты от него.
24. Ржавчина хвой сосны и меры защиты от нее.
25. Обыкновенное шютте ели и меры защиты от него.
26. Мучнистая роса листьев.
27. Парша листьев березы, тополя, осины.
28. Ржавчина листьев березы, тополя, осины.
29. Склеротические пятнистости листьев древесных пород.
30. Некротические пятнистости листьев древесных пород.
31. Сосновый вертун и меры защиты от него.
32. Ценангиевый некроз коры сосны.
33. Клитрисовый и черный немоспоровый некроз коры дуба.
34. Нектриевый некроз коры лиственных пород.
35. Бурый цитоспоровый некроз коры тополя и халаровый некроз ясеня.
36. Диплодиевый некроз (диплодиоз) сосны.
37. Смоляной рак (серянка) сосны.
38. Язвенный рак ели и защитные мероприятия.
39. Ступенчатый рак лиственницы и лиственных пород.



8. Перечень литературы

А) Основная литература:

1. ** Павлович С.А. Микробиология с микробиологическими исследованиями [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.А. Павлович. - Минск: Вышэйшая школа, 2009. - 504с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143864> (дата обращения 02.11.2015).
2. ** Беспаленко О.Н., Ревин А.И. Лесоводство и таксация [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2006. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=142036 (дата обращения 02.11.2015).
3. * Чураков, Б. П. Лесная фитопатология [Текст] : учебник / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков ; под ред. Б. П. Чуракова. — Изд. 2-е, испр. и доп. — Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2012. — 447 с. : ил.

Б) Дополнительная литература:

1. ** Микробиологический практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Казань: Издательство КНИТУ, 2010. - 83с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259055> (дата обращения 02.11.2015).
2. * Абаимов, В. Ф. Дендрология [Текст] : учебное пособие для вузов / В. Ф. Абаимов. — 3-е изд., перераб. — Москва: Академия, 2009. — 363 с. : ил.
3. * Грибы Среднего Урала [Текст] : справочник-определитель / В. А. Мухин [и др.]. — Екатеринбург: Сократ, 2007. — 199 с. : ил.
4. * Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство [Текст] : учебник / С. Н. Сеннов. — Изд. 3-е, перераб. и доп. — Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2011. — 329 с. : ил
5. * Лесные культуры и защитное лесоразведение [Текст] : учебник для вузов / [М. Д. Мерзленко и др.] ; под ред. Г. И. Редько. — Москва: Академия, 2008. — 394 с. : ил. — (Высшее профессиональное образование, Лесное хозяйство).
6. * Царев, А.П. Селекция и репродукция лесных древесных пород [Текст] : учебник для вузов / А. П. Царев, С. П. Погиба, В. В. Тренин ; под ред. А. П. Царева. — М.: Логос, 2003. — 503 с., [16] л. : ил.

*- *имеется в библиотеке ЧелГУ*

** - *имеется в электронной библиотеке ЧелГУ*

В) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Ресурсы сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. — Москва, [1999-]. – Доступ к полным текстам после регистрации из сети ЧелГУ. – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> (Дата обращения: 02.11.2015). – Яз. рус., англ.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа учебной практики по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 12 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

2. Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна» [Электронный ресурс]: база данных. – URL: <http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm> (Дата обращения: 02.11.2015).
3. Издательство «Лань»: Информационно-библиотечная система [Электронный ресурс] : [сайт] / Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань». – Санкт-Петербург, [2010]. – Доступ к полным текстам после регистрации из сети ЧелГУ – URL: <http://e.lanbook.com> (Дата обращения: 02.11.2015).
4. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»: электронная библиотека [Электронный ресурс] : [сайт] / Издательство «Директ-Медиа». – Москва, [2001-]. – Доступ к полным текстам после регистрации из сети ЧелГУ – URL: <http://biblioclub.ru/index.php> (Дата обращения: 02.11.2015).

9. Перечень информационных технологий

В ходе проведения практики применяются следующие информационные технологии: компьютерная обработка выполненных лесотаксационных описаний в программе ГИС Лесфонд версия 6.3, обработка данных навигационной съемки с помощью пакета программного обеспечения ГИС.

10. Описание материально-технической базы

В качестве баз для учебной практики используются учебная лаборатория экологии водных сообществ ауд. 115 и лаборатория физической и химической экологии ауд. 109 (уч. корп. 5, ул. Василевского, 75); кроме этого осуществляются выезды на питомники лесных культур Челябинской области.

При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья обучающихся, а также с учетом характера выполняемых заданий.

11. Иные сведения и (или) материалы

Для проведения учебной практики необходимо следующее оборудование:

для полевых исследований растений, грибов, насекомых: блокнот или тетрадь для записей; простой карандаш; бурав возрастной 400 мм; высотомер «Suunto» РМ-1520; линейка складная 3,5 м; высотомер электронный «НЕС»; вилка дюралева 55 см; нитевое измерительное устройство «Шагомер»; нить к измерителю расстояний; вилка мерная текстолитовая ВМЛ-1000; скоба мерная текстолитовая 800 мм; рулетка мерная 30 м; рулетка мерная 50 м; штатив



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа учебной практики по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 13 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

алюминиевый Leica CTP104; буссоль «Suunto» KB-14/360R; буссоль БГ-1; цифровой нивелир Leica Sprinter; рейка телескопическая нивелирная Leica GSS112; БГ-1 №02333 (буссоль); компас К 4580 металлический; копалка для извлечения подземных органов растений из почвы; лопата штыковая; складной нож; полиэтиленовые пакеты; морилки; небольшой блокнот для черновых этикеток или готовые бланки этикеток; карманная лупа; навигатор; компас; фотоаппарат.

Для последующей камеральной обработки необходимы: ботанический пресс; пинцет, препаровальные иглы и лупы; бинокляр; энтомологические иголки; расправилки для насекомых; пробирки с притертыми пробками; 40%-ный раствор формалина или спирта; определители; коробки для хранения гербария и коллекций грибов и насекомых.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Программа учебной практики по направлению подготовки 35.03.01 - Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 14 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Приложение 1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Челябинский государственный университет»
(ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедры общей экологии

Индивидуальная работа по теме: «Рубки главного пользования и рубки ухода специализированные»

Выполнили:
студенты гр. ЭЛД-201

Проверил:

(фамилия, имя, отчество преподавателя)

оценка по результатам защиты работы

(подпись руководителя практики)

« _____ » _____ 201__ г.

Челябинск, _____ г.