

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства  
(БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ)

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор Биологического института

  
Д.С. Воробьев

« 28 марта 20 22 г.

Рабочая программа производственной практики

**Производственно-отраслевая практика**  
по направлению подготовки

**35.04.01 Лесное дело**

Направленность (профиль) подготовки:  
**«Рациональное использование лесных ресурсов»**

Форма обучения  
**Очная**

Квалификация  
**Магистр**

Год приема  
**2022**

Код дисциплины в учебном плане: Б2.В.01.01(П)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 А.Г. Мясников

Председатель УМК

 А.Л. Борисенко

Томск – 2022

## **1. Цель практики**

Целью производственно-отраслевой практики является получение обучающимися профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности, направленное на формирование следующих компетенций:

– ПК-3 Способен контролировать использование лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и предоставлять обобщенную информацию в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений;

– ПК-5 Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства, оценивать влияние хозяйственных мероприятий на состояние лесных и урбоэкосистем, проводить мероприятия по сохранению лесных и урбоэкосистем.

## **2. Задачи практики**

– приобретение опыта контроля использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и предоставления обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений;

– приобретение опыта разработки и реализации мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства, оценки влияния хозяйственных мероприятий на состояние лесных и урбоэкосистем, проведения мероприятий по сохранению лесных и урбоэкосистем.

## **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Практика относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, является обязательной для изучения.

## **4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по практике**

Семестр 2, зачет с оценкой. Семестр 3, зачет.

## **5. Входные требования для освоения практики**

Для успешного освоения практики требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: .....

## **6. Способы и формы проведения практики**

Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (г. Томск); Департамент лесного хозяйства Томской области (г. Томск); Областное государственное казенное учреждение «Томское управление лесами» (г. Томск); Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области (г. Томск); Томский филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Рослесинфорг» (г. Томск); Филиал федерального государственного учреждения «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Томской области» (г. Томск); Областное государственное специализированное бюджетное учреждение «Томская база авиационной охраны лесов» (г. Томск); Департамент лесного хозяйства Республики Хакасия (г. Абакан); Департамент лесного комплекса Кемеровской области (г. Кемерово); Департамент лесного хозяйства Новосибирской области (г. Новосибирск); ООО «Томлесдрев» – крупнейшее лесоперерабатывающее предприятие Томской области (г. Томск); ЗАО «Партнер-Томск» – лесоперерабатывающий комбинат Томской области (г. Томск); ООО «Хенда-Сибирь» – промышленное лесное и деревообрабатывающее предприятие (Томская область, г. Асино.)

В отдельных случаях по рекомендации кафедры (научного руководителя) студент может проходить практику в научно-исследовательских лабораториях Биологического института Томского государственного университета и других лабораториях и подразделениях ТГУ.

Форма проведения: непрерывно в соответствии с календарным графиком и учебным планом.

### **7. Объем и продолжительность практики**

Объем практики составляет 15 зачётных единиц, 540 часов, из которых:

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

Практика проводится в форме практической подготовки.

Продолжительность практики составляет 10 недель.

### **8. Планируемые результаты практики**

Результатами прохождения практики являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК 3.1 Контролирует выполнение арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектом освоения лесов при их использовании;

ИПК 3.2 Оформляет проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для предоставления его в пользование через процедуру проведения торгов и без проведения торгов;

ИПК 3.3 Проводит проверку проектов освоения лесов и внесенных в них изменений на соответствие требованиям нормативных правовых актов, лесному плану субъекта Российской Федерации и лесохозяйственному регламенту до проведения комиссией органа государственной власти субъекта Российской Федерации государственной экспертизы;

ИПК 5.1 Понимает современные проблемы научно-технического развития лесного и лесопаркового хозяйства;

ИПК 5.2 Выполняет оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохраные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов;

ИПК 5.3 Разрабатывает и реализует мероприятия при решении профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций;

ИПК 5.4 Разрабатывает и реализует мероприятия по сохранению биоразнообразия лесных и урбоэкосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов.

### **9. Содержание практики**

<b>Этапы практики</b>	<b>Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью</b>	<b>Часы всего (в т.ч. контактные)</b>
1. Организационный	1. Проведение собрания по организации практики: – знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формами отчетности по практике (программой практики); – знакомство с графиком проведения практики; – подготовка дневников практиканта.	4

	2. Инструктаж по технике безопасности при переезде к месту прохождения практики (при выезде в другой населенный пункт).	
2. Ознакомительный	1. Знакомство с правилами внутреннего распорядка и иными локальными нормативными актами ТГУ / профильной организации. 2. Инструктаж по технике безопасности и охране труда, соблюдению правил противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов в ТГУ / профильной организации.	4
3. Производственный	1. Работа студента в структурном подразделении организации на определенной штатной должности или в качестве неоплачиваемого штатного помощника, выполнение производственных заданий в соответствии с профилем предприятия (организации, учреждения), основанных на полученном полевом, аналитическом, теоретическом материале и направленных на: контроль выполнения арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектом освоения лесов при их использовании (ИПК 3.1); оформление проектной документации лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для предоставления его в пользование через процедуру проведения торгов и без проведения торгов (ИПК 3.2); проведении проверки проектов освоения лесов и внесенных в них изменений на соответствие требованиям нормативных правовых актов, лесному плану субъекта Российской Федерации и лесохозяйственному регламенту до проведения комиссией органа государственной власти субъекта Российской Федерации государственной экспертизы (ИПК-3.3); понимание современных проблем научно-технического развития лесного и лесопаркового хозяйства (ИПК-5.1); Разработку и реализацию мероприятий при решении профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций (ИПК-5.3); разработку и реализацию мероприятий по сохранению биоразнообразия лесных и урбоэкосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов (ИПК-5.4). 2. Подготовка данных для составления отчета.	350

4. Камеральный	1. На данном этапе проводится сбор и обработка литературного материала и других информационных источников согласно профилю деятельности соответствующей организации, анализ полученной информации (ИПК-5.1); 2. Осуществляется составление и оформление отчетных документов, принятых в данной организации (обзоров, отчетов, технических заданий, актов, проектов и т.д.) (ИПК-3.2). 3. Оформляется в соответствии с требованиями дневник практики и материалы для выполнения будущей магистерской диссертации (ВКР). Руководитель от организации составляет и оформляет отзыв-характеристику на магистранта.	156
5. Заключительный	1. Подготовка отчета и подготовка материалов, необходимых для его защиты (презентация, методическая разработка и т.д.) (ИПК-5.1). 2. Защита отчета по итогам практики.	26
	ИТОГО:	540

## 10. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики обучающиеся в срок не позднее 1 октября предоставляют руководителю практики от ТГУ:

- заполненный дневник практики с характеристикой от руководителя практики в профильной организации;
- отчет о прохождении практики.

## 11. Организация промежуточной аттестации обучающихся

### 11.1 Порядок и форма проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой путем публичной защиты обучающимися индивидуальных отчетов о прохождении практики в начале семестра, следующего за производственно-технологической практикой, но не позднее 1 октября, перед комиссией из не менее чем трех научно-педагогических работников, включая руководителя практики от НИ ТГУ.

Зачет по итогам практики студенты получают по результатам подготовки материалов, собранных для выполнения магистерской диссертации.

### 11.2 Процедура оценивания результатов обучения

Оценка сформированности результатов обучения осуществляется комиссией на основе анализа предоставленных отчетных документов, выступления обучающегося и его ответов на вопросы. Оценка за прохождение студентом практики выставляется по среднему баллу, учитывающему: наличие заполненных в соответствии с требованиями отчетных документов; соответствие текста отчета и отчетных документов предъявляемым требованиям; защиту отчета (доклад, презентация, ответы на вопросы); оценку руководителя практики от профильной организации.

### 11.3 Критерии оценивания результатов обучения

Результаты прохождения практики определяются оценками «зачтено (отлично)», «зачтено (хорошо)», «зачтено (удовлетворительно)», «не зачтено (неудовлетворительно)».

«Зачтено (отлично)» – студент активно и творчески участвовал в работе организации; приобрел умения и навыки, согласно формируемым компетенциям; материалы производственной практики изложены в отчете полно, последовательно, грамотно; задачи практики полностью выполнены; к отчету прилагается правильно оформленный дневник практики, положительный отзыв руководителя практики от

профильной организации на оценку «отлично»; отчет сдан в установленный срок; логично выстроенный доклад полностью отражал содержание отчета и все виды деятельности на практике, сопровождался хорошо оформленной презентацией; докладчик четко ответил на все вопросы;

«Зачтено (хорошо)» – студент активно участвовал в работе организации; приобрел умения и навыки, согласно формируемым компетенциям; материалы производственной практики изложены в отчете полно, последовательно, грамотно, однако имеются несущественные недочеты в оформлении и содержании текстовой части отчета; задачи практики полностью выполнены; к отчету прилагается правильно оформленный дневник практики, положительный отзыв руководителя практики от профильной организации на оценку «хорошо»; отчет сдан в установленный срок; логично выстроенный доклад полностью отражал содержание отчета и все виды деятельности на практике, сопровождался хорошо оформленной презентацией; докладчик ответил на все вопросы, но в некоторых случаях неуверенно;

«Зачтено (удовлетворительно)» – деятельность студента в работе организации была неактивной, выполнен небольшой объем работы; приобретены умения и навыки, согласно формируемым компетенциям на недостаточно высоком уровне; материалы производственной практики изложены неполно, в текстовой части имеются существенные недостатки; большинство задач практики выполнено; к отчету прилагается дневник практики (но оформленный с недочетами, заполнены не все разделы), положительный отзыв руководителя практики от профильной организации на оценку «удовлетворительно»; доклад отражает содержание отчета и все виды деятельности на практике, но сопровождался плохо оформленной презентацией; докладчик затруднялся в ответах на большинство вопросов;

В случае предоставления отчета и/или защите отчета позже установленного срока, даже при условии хорошего качества его оформления, соответствия отчетных документов требованиям, хорошего доклада, презентации, ответов на вопросы, положительном отзыве руководителя практики от профильной организации на оценку «отлично» или «хорошо», по итогам защиты отчета по производственно-технологической практике выставляется оценка «удовлетворительно».

«Не зачтено (неудовлетворительно)» – во время практики студент нарушал производственную дисциплину; не выполнил задания, согласованные с руководителями практики; предоставленный отчет о практике не отвечает предъявляемым требованиям; дневник практики не оформлен, отзыв руководителя от принимающей организации отрицательный на оценку «неудовлетворительно».

«Зачтено» – представлен материал, достаточный для выполнения магистерской диссертации, «не зачтено» – не собран материал для выполнения магистерской диссертации.

## **12. Перечень рекомендованной литературы и ресурсов сети Интернет**

а) основная литература:

– Биоразнообразие: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки «Экология и природопользование» / А. К. Бродский. – Москва : Академия, 2012. – 206 с.

– В. В. Докучаев и лесоводство : монография / Е. С. Мигунова, Г. Б. Гладун ; Московский гос. ун-т леса. – Москва: Изд-во МГУЛ, 2009. – 385 с.

– Лесоведение и лесоводство : учебник: [для вузов по направлению «Лесное дело»] / С. Н. Сеннов. – Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2011. – 329 с.

– Лесоведение : эволюционные и генетические аспекты: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 260400 «Лесное хозяйство», направления 656200 «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» / Е. В. Титов. – М : Колос, 2008. – 223 с.

– Лесоводство : учебное пособие / М. В. Никонов. – Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2010. – 223 с.

– Механизмы управления устойчивым развитием лесного комплекса / В. К. Резанов, М. В. Беляева, Е. Ю. Дюйзен [и др.] ; под ред. В. К. Резанова, К. В. Резанова. – Владивосток : Дальнаука, 2015. – 511 с.

– Кузнецов И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие : [для студентов бакалавриата и магистратуры, аспирантов, соискателей] / И. Н. Кузнецов. – Москва : Дашков и К<sup>о</sup>, 2014. – 282 с.

Агеенко Т. Д. Поиск научно-технической информации для курсовых, дипломных и научных работ : Учебно-методическое пособие / Т. Д. Агеенко, С. М. Кулакова. – Новокузнецк : Б.и., 2000. – 151 с.

ГОСТ 7.9–95. Реферат и аннотация. – Взамен ГОСТ 7.9–77 ; введ. 97–07–01. – Минск : Изд-во стандартов, 1996. – 7 с.

ГОСТ Р 2.105-2019. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам. – Взамен ГОСТ 2.105-95 ; введ. 20-02-01. – М. : Изд-во стандартов, 2019. – 35 с.

ГОСТ Р 7.0.100–2018 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – Взамен ГОСТ 7.1–03 ; введ. 2019–07–01. – М. : Изд-во стандартов, 2018. – 128 с.

ГОСТ Р 7.0.5–2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. – Введ. 2009–01–01. – М. : Стандарт информ, 2008. – 18 с.

К оформлению результатов научно-исследовательских работ и иных отчетных материалов обучающихся в рамках учебного процесса : метод. указания : утв. протоколом дистанционного заседания метод. совета ТГУ от 22 апр. 2021 г. № 4. – Томск 2021. – 39 с. – URL: <https://www.tsu.ru/upload/medialibrary/9ff/metodicheskie-ukazaniya-k-oformleniyu-rabot-obuchayushchikhsya-ni-tgu.pdf> pdf (дата обращения: 18.11.2021).

Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. – Взамен ГОСТ 7.32–2001 ; введ. 2018–07–01. – М. : Стандартинформ, 2017. – 28 с. – URL: [https://www.gea.ru/ru/org/managements/orgnirupr/Documents/gost\\_7.32-2017.pdf](https://www.gea.ru/ru/org/managements/orgnirupr/Documents/gost_7.32-2017.pdf) (дата обращения: 18.11.2021).

Оформление работ : методические указания по оформлению курсовых и выпускных квалификационных работ / Том. гос. ун-т, Научная библиотека ; составители: Е. Ю. Кичигина, С. М. Григорьевская. – Томск, 2021. – 64 с. – URL: [https://www.lib.tsu.ru/win/produkcija/metodichka/NB\\_Metodichka\\_2021\\_god.pdf](https://www.lib.tsu.ru/win/produkcija/metodichka/NB_Metodichka_2021_god.pdf) (дата обращения: 18.11.2021).

Выбор основной литературы не ограничен курсом и базируется на тематике профильной организации, в которой студент проходил производственно-технологическую практику, а также учитывает специфику отобранного для выполнения магистерской диссертации материала.

б) дополнительная литература:

– Введение в экологию растений : [учебное пособие для специальностей «Лесоведение», «Почвоведение», «Агрономия», «Экология»] / Е. П. Прокопьев ; Том. гос. ун-т. Томск : Том. гос. ун-т, 2004. – 162 с.

– В. В. Докучаев и лесоводство: монография / Е. С. Мигунова, Г. Б. Гладун ; Московский гос. ун-т леса. – М. : Изд-во МГУЛ, 2009. – 385 с.

– Лесоведение и лесоводство : учебник для вузов по направлению подготовки бакалавров и магистров 554200 «Лесное дело» / С. Н. Сеннов. М. : Академия , 2008. – 253 с.

– Лесоведение : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Лесное хозяйство» / И. С. Мелехов. – М. : Издательство Московского государственного университета леса, 2002. – 399 с.

– Лесоводство : Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 260100 / Н. М. Набатов ; Моск. гос. ун-т леса.– М. : Изд-во Моск. гос. ун-та леса, 2002. – 191 с.

– Лесоводство. Ч. 1 : учебник для средних специальных учебных заведений по специальности 2604 "Лесное и лесопарковое хозяйство / В. И. Желдак, В. Г. Атрохин ; Гос. лесная служба. – М., 2002. – 335 с.

– Хозяева российского леса / Михаил Львович Карпачевский. – М. : Изд-во Центра охраны дикой природы, 2001. – 113 с.

– Экономические основы устойчивого лесопользования: эффективное освоение и воспроизводство лесных ресурсов / С. В. Починков. – Санкт-Петербург : ПРОФИКС, 2007. – 109 с.

– Some aspects of forest science : методическое пособие для студентов биолого-почвенного факультета (лесоведение) / Том. гос. ун-т; сост. : Ламброва Л. А. Томск , 2005. – 53 с.

Данченко А.М. Кедрь России / А. М. Данченко, М. А. Данченко, А. Г. Мясников, И. А. Бех. – Томск: Издательский Дом ТГУ, 2016. – 300 с.

Выбор дополнительной литературы не ограничен курсом и базируется на тематике профильной организации, в которой студент проходил производственно-технологическую практику, а также учитывает специфику отобранного для выполнения магистерской диссертации материала.

в) ресурсы сети Интернет:

– Общероссийская Сеть КонсультантПлюс. Справочная правовая система. <http://www.consultant.ru>

– Издательство «Юрайт» [Электронный ресурс] : электрон.-библиотечная система. Электрон. дан. М., 2013. URL : <http://www.biblio-online.ru/>

– Лесоведение : журнал / Рос. АН. Москва: Наука, 1967-н.в. Доступ к электронной версии журнала в сети ТГУ через Электронную библиотеку eLIBRARY.RU : <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7867>

– Лесоведение и лесоводство : учебник : [для вузов по направлению «Лесное дело»] / С. Н. Сеннов. – Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2011. Электронный ресурс: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=670](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=670) Электронное издание Доступ к полному тексту документа после регистрации пользователя на сайте: <http://e.lanbook.com/> в локальной сети ТГУ.

– Лесоводство Ч. 1 : Лесоведение : учебное пособие для студентов лесохозяйственного факультета (специальность 1512). – Л., 1976. Электронный ресурс : <http://sun.tsu.ru/limit/2016/000066348/000066348.djvu>

– Сайт Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации. Электронный доступ: <http://www.rosleshoz.gov.ru/terminology/>

– Forest.ru [Электронный ресурс] : все о российских лесах. Электронный ресурс: <http://www.forest.ru/>

#### **14. Перечень информационных технологий**

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).



- б) информационные справочные системы:
- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
  - Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
  - ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
  - ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
  - Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
  - ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
  - ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

## **15. Материально-техническая база проведения практики**

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

Полевое и лабораторное оборудование: лабораторные микроскопы, весы и холодильник, климатическая камера, паровой стерилизатор (автоматический), электрический термостат, ламинарный шкаф, измеритель годичных колец и прироста деревьев, GPS-навигаторы, электронные теодолиты, оптические нивелиры, лазерные дальномеры с высотомером и угломером, мерные вилки, приростные буравы, буссоли, квадрокоптеры, графические планшеты.

Учебные материалы: определители цветочно-декоративных, кустарниковых и древесных растений, иллюстрированные справочные пособия по древесным, кустарниковым и цветочным растениям, учебные и учебно-методические пособия в области лесного хозяйства и ландшафтного строительства, карты лесов России и мира.

## **16. Информация о разработчиках**

Куклина Татьяна Эдуардовна – кандидат биологических наук, доцент кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства Биологического института ТГУ.