

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
«22» марта 20 22 г.

Рабочая программа производственной практики

Производственно-технологическая практика

по направлению подготовки

35.04.09 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) подготовки:

«Ландшафтное планирование и устойчивость городской среды»

Форма обучения

Очная

Квалификация

Магистр


Год приема

2022

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

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 А.С. Прокопьев

Председатель УМК

 А.Л. Борисенко

Томск – 2022

1. Цель практики

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

ПК-3 Способен анализировать научно-техническую информацию по теме исследования, получать новые знания и разрабатывать рабочие планы и программы проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры, оценивать состояние и динамику показателей качества объектов ландшафтной архитектуры;

ПК-4 Способен разрабатывать технические задания и реализовывать мероприятия по благоустройству и озеленению городских территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, осуществлять работы по урбомониторингу и инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и по составлению кадастра зеленых насаждений.

2. Задачи практики

– развитие навыков самостоятельной научно-производственной работы; сбор фактического экспериментального материала, достаточного для подготовки магистерской диссертации (ПК-3);

– приобретение опыта реализации мероприятий по внешнему благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышению уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения (ПК-4).

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.

5. Входные требования для освоения практики

Для успешного освоения практики требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: «Философские проблемы естествознания», «Основы научной деятельности», «Иностранный язык», «Межкультурное взаимодействие», «Математическое моделирование», «Методика преподавания естественных наук», «Производственный менеджмент в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве», «Инновационная деятельность в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве», «История и методология науки в области ландшафтной архитектуры», «Теория ландшафтно-архитектурной композиции», «Современные проблемы науки в области ландшафтной архитектуры», «Информационные технологии в ландшафтном строительстве», «Лесопатологический мониторинг и защита леса», Учебная практика (Ознакомительная практика).

6. Способы и формы проведения практики

Практика проводится в научно-исследовательских и академических институтах, а также других организациях (предприятиях, учреждениях), связанных с природопользованием, садово-парковым и ландшафтным строительством и ландшафтной архитектурой: Департамент дорожной деятельности и благоустройства администрации Города Томска (отдел озеленения); Сибирский ботанический сад Томского государственного университета (г. Томск); Департамент архитектуры и строительства

Томской области (г. Томск); МКУ «Горзеленхоз» (г. Новосибирск); Центр развития городской среды Томской области (г. Томск); Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук (отдел Ботанический сад) (г. Санкт-Петербург); Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области (г. Томск); Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (г. Томск); ООО «Биолит» (г. Томск); ООО «Сибирская академия деревьев и кустарников» (г. Томск); Филиал федерального государственного учреждения «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Томской области» (г. Томск); Главное управление архитектуры и градостроительства Кемеровской области (г. Кемерово); Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Хакасия (г. Абакан); Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана (МГУЛ); Управление архитектуры и строительства министерства строительства Новосибирской области (г. Новосибирск); Государственное бюджетное учреждение культуры г. Москвы "Государственный историко-архитектурный, художественный и ландшафтный музей-заповедник «Царицыно»; парк «Дендрарий» (г. Сочи), ЦСБС СО РАН, частные ландшафтные фирмы (ООО «М-Арт» (г. Томск), ООО «Архитектор» (г. Томск), ландшафтно-строительная компания «Garden Groupe» (г. Томск), ООО «АкваТом» (г. Томск), ООО «ЛАИСС» (г. Екатеринбург, ООО «Параллельный Мир+» (г. Санкт-Петербург) и др.) и др.

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

Способы проведения: по способу проведения может быть, как стационарной, так и выездной, а также возможно совмещение двух способов.

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

7. Объем и продолжительность практики

Объем практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

Практика проводится в форме практической подготовки.

Продолжительность практики составляет 8 недель.

8. Планируемые результаты практики

Результатами прохождения практики являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК 3.1 Получает новые знания и проводит прикладные исследования в области ландшафтной архитектуры;

ИПК 3.2 Разрабатывает рабочие планы и программы проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры, организывает сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбирает методики и средства решения задач;

ИПК 3.3 Оформляет научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры;

ИПК 4.2 Реализует мероприятия по внешнему благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышению уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения.

9. Содержание практики

Этапы практики	Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Часы всего
1. Организационный	<p>1. Проведение собрания по организации практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формами отчетности по практике (программой практики); – знакомство с графиком проведения практики; – подготовка дневников практиканта. <p>2. Инструктаж по технике безопасности при переезде к месту прохождения практики (при выезде в другой населенный пункт).</p> <p>3. Составление и утверждение индивидуальной программы практики, индивидуальных заданий (ИПК-3.2).</p>	4
2. Ознакомительный	<p>1. Знакомство с правилами внутреннего распорядка и иными локальными нормативными актами ТГУ / профильной организации.</p> <p>2. Инструктаж по технике безопасности и охране труда, соблюдению правил противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов в ТГУ / профильной организации.</p>	4
3. Производственный	<p>1. Выполнение полевых, аналитических работ, выполнение различных заданий профессионального характера (ИПК-4.2);</p> <p>2. Сбор, обработка и систематизацию фактического материала, наблюдений, измерений и т.д. (ИПК-3.1);</p> <p>3. Заполнение дневника по практике (ИПК-3.3);</p> <p>4. Сбор материала (полевого, лабораторного, экспериментального) для выполнения магистерской диссертации (ИПК-3.2).</p>	300
4. Камеральный	<p>1. На данном этапе проводится сбор и обработка литературного материала и других информационных источников согласно профилю деятельности соответствующей организации, анализ полученной информации.</p> <p>2. Осуществляется составление и оформление отчетных документов, принятых в данной организации (обзоров, отчетов, технических заданий, актов, проектов и т.д.) (ИПК-3.3).</p> <p>3. Оформляется в соответствии с требованиями дневник практики и материалы для выполнения будущей магистерской диссертации (ИПК-3.3). Руководитель от организации составляет и оформляет отзыв-характеристику на магистранта.</p>	100
5. Заключительный	<p>1. Подготовка отчета и подготовка материалов, необходимых для его защиты (презентация, методическая разработка и т.д.) (ИПК-3.3).</p> <p>2. Защита отчета по итогам практики.</p>	24
	ИТОГО:	432

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.

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, учитываемому: 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 «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

«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»; представлен качественно отобранный и соответствующим образом оформленный материал для выполнения ВКР; 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.

«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»; представлен материал для выполнения ВКР, имеющий незначительные погрешности, которые могут быть устранены в короткий срок; 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.

«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» и бланк соответствия компетенциям; представлен материал для выполнения ВКР, однако качество его невысокое, оформление не в полной мере отвечает требованиям; отчет сдан в установленный срок; 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».

«Неудовлетворительно» – во время практики студент нарушал производственную дисциплину; не выполнил задания, согласованные с руководителями практики; предоставленный отчет о практике не отвечает предъявляемым требованиям; не собран материал для выполнения ВКР; дневник практики не оформлен, отзыв руководителя от принимающей организации отрицательный на оценку «неудовлетворительно».

12. Перечень рекомендованной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Тихонова Е. Н. Научные исследования на объектах ландшафтной архитектуры / Е. Н. Тихонова, А. С. Селиванова, Е. С. Фурменкова. – Воронеж : Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г. Ф. Морозова, 2017. – 84 с. ЭБС Лань. – URL : <http://e.lanbook.com/>

– Оформление работ : методические указания по оформлению курсовых и выпускных квалификационных работ / Томский государственный университет, 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

– ГОСТ 7.32–2017. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. ГОСТ Р 2.105–2019

– Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам.

– ГОСТ Р 7.0.100–2018 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

– ГОСТ Р 7.0.5–2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.

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:

Чиндяева Л. Н. Древесные растения в озеленении сибирских городов / Л. Н. Чиндяева, М. А., Томошевич, А. П. Беланова, Е. В. Банаев ; под общ. ред. Е. В. Банаева. Рос. Акад. ааук, Сиб. отд-ние, Центральный сибирский ботанический сад. – Новосибирск, Академическое издательство «Гео», 2018. – 457 с. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_36515332_28091409.pdf

– Каталог древесных растений, выращиваемых в питомниках АППМ. Деревья, кустарники, лианы. – М., 2017. – 420 с. (Кафедральная библиотека).

– Эбель А. Л. Определитель растений Томской области / А. Л. Эбель и [и др.]. Томск, 2014. – 464 с. (Кафедральная библиотека).

– Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник / Теодоронский В. С. ; отв. ред. Теодоронский В. С. М.: Юрайт, 2017. – 363 с. – URL: <http://www.biblio-online.ru/book/7A60C7CE-D953-4779-9E9B-43223AC53003>

– Декоративная дендрология [Электронный ресурс] / Н. Р. Сунгурова. – Архангельск : ИД С– АФУ, 2014. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261009863.html>

– Вьюгин С.М., Вьюгина Г.В. Цветоводство и питомниководство : учебное пособие. – 3-е изд., стер. / С. М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина. – СПб. : Лань, 2017. – 144 с. ЭБС Лань – URL : <http://e.lanbook.com/>

– Вьюгина Г.В. Цветоводство открытого грунта. – 1-е изд. / Г. В. Вьюгин, С. М. Вьюгина. – СПб. : Лань, 2017. – 256 с. ЭБС Лань – URL : <http://e.lanbook.com/>

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>

– Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна» [Электронный ресурс] – URL: <http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm>

– Ландшафтный дизайн и архитектура сада [Электронный ресурс]. – Электрон. журн. – М., 2003–2016. – URL: <http://www.gardener.ru/>

– Библиотека: книги по архитектуре и строительству | Totalarch [Электронный ресурс] – URL: <http://www.gardener.ru/http://books.totalarch.com/>

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – М., 2000– . – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

13. 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/>

14. 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.

15 Информация о разработчиках

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