


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет
имени С.М. Кирова»

Согласовано
Проректор по образовательной
деятельности


Н.В. Беляева

23 мая 2023 г.

Утверждаю
Ректор


И.А. Мельничук

23 мая 2023 г.
(Протокол Ученого совета от 23.05.23 № 5)

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Наименование образовательной программы
Декоративные растения в ландшафтной архитектуре

35.03.10 Ландшафтная архитектура

(код и наименование направления подготовки)

Уровень высшего образования

Уровень бакалавриата

(уровень бакалавриата/ уровень магистратуры)

Форма обучения

Очная, заочная

(очная/очно-заочная/заочная)

Год начала подготовки 2022

2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
1.1. Нормативные документы	2
1.2. Перечень сокращений	3
II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	3
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников	3
2.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников	4
2.3. Задачи профессиональной деятельности	4
2.5. Перечень профессиональных стандартов (при наличии)	8
III. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	9
3.1. Направленность (профиль, специализация) образовательной программы в рамках направления подготовки (специальности).....	9
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы.....	9
3.3. Объем программы:	9
3.4. Формы обучения.....	9
3.5. Срок получения образования.....	9
3.6. Язык реализации программы	10
3.7. Использование сетевой формы реализации образовательной программы.....	10
3.8. Применение электронного обучения.....	10
IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ.....	10
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	10
4.1. Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.....	10
4.2. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	10
4.3. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	15
4.4. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	17
V. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП.....	23
5.1. Структура и объем программы	23
5.2. Объем обязательной части образовательной программы	23
5.3. Учебный план образовательной программы	24
5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик	24
5.5. Практическая подготовка. Виды и типы практики	24
5.6. Государственная итоговая аттестация	25
5.7. Воспитательная работа	28
VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	26
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	26
6.2. Кадровые условия реализации образовательной программы	29
6.3. Финансовые условия реализации образовательной программы.....	30
6.4. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 5.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 6.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 7.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 8.....	32

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования уровень бакалавриата по направлению подготовки (специальности) 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», утверждённый приказом Минобрнауки России от 01 августа 2017 № 736 с изменениями и дополнениями;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 года № 245 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05 августа 2020 г № 885;
- локальные нормативные акты СПбГЛТУ.

1.2. Перечень сокращений

В настоящей основной профессиональной образовательной программе используются следующие сокращения:

з.е.	– зачетная единица;
ОПК	– общепрофессиональная компетенция;
ОПОП	– основная профессиональная образовательная программа;
ОТФ	– обобщенная трудовая функция;
ПД	– профессиональная деятельность;
ПК	– профессиональная компетенция;
ПС	– профессиональный стандарт;
ПООП	– примерная основная образовательная программа по направлению подготовки <код Наименование> (при наличии);
сетевая форма	– сетевая форма реализации образовательных программ;
УК	– универсальная компетенция;
ФГОС ВО	– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки бакалавриата/магистратуры;
ОВ	– ограниченными возможностями здоровья

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере планировочной организации открытых пространств, в сфере дизайна внешней среды, в сфере проектирования объектов ландшафтной архитектуры,

в сфере садово-паркового и ландшафтного искусства, в сфере благоустройства и озеленения).

13 Сельское хозяйство (в сфере создания и эксплуатации объектов декоративного растениеводства).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям квалификации работника.

2.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- проектный.
- технологический.

2.3. Задачи профессиональной деятельности:

проектный:

- разработка планировочных решений по ландшафтной организации территории;
- подготовка рабочих чертежей в составе проектов благоустройства и озеленения территории;
- разработка проектов цветочного оформления объектов ландшафтной архитектуры;
- разработка проектов интерьерного озеленения и устройства зимних садов;
- разработка и оформление проектной документации для проведения общественного обсуждения проектов, включающих благоустройство и озеленение территорий

технологический:

- сохранение и увеличение биологического разнообразия на объектах ландшафтной архитектуры, повышение их экологического потенциала;
- проведение работ по урбомониторингу и инвентаризации зеленых насаждений на объектах ландшафтной архитектуры;

- установление соответствия экологических условий территории требованиям декоративных растений (деревьев, кустарников, цветочно-декоративных растений и газонных трав);
- обоснование выбора видов и сортов декоративных растений (деревьев, кустарников, цветочно-декоративных растений и газонных трав) с учетом их функционального значения, эколого-биологических и эстетических свойств;
- разработка и реализация современных технологий выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов.

2.4. Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- озелененные и пригородные территории в границах населенных мест, а также в границах зеленых зон населенных мест;
- парковые, дворцово-парковые и усадебные комплексы, а также другие озелененные территории, обладающие высокой историко-культурной значимостью, в том числе памятники садово-паркового искусства;
- архитектурно - ландшафтные объекты различного назначения;
- зимние сады, оранжереи, внутренние помещения жилых и общественных зданий.
- питомнические и цветоводческие хозяйства по производству посадочного материала декоративных растений (деревьев, кустарников, цветочно-декоративных растений и газонных трав);
- культивационные сооружения для выращивания декоративных растений;
- виды и сорта декоративных растений;
- технологии производства декоративных растений и агротехнические мероприятия по уходу за декоративными растениями в процессе строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры;
- болезни и вредители декоративных растений и средства защиты от них.

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
<p>10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере планировочной организации открытых пространств, в сфере дизайна внешней среды, в сфере проектирования объектов ландшафтной архитектуры, в сфере садово-паркового и ландшафтного искусства, в сфере благоустройства и озеленения);</p>	<p>проектный</p>	<p>- разработка планировочных решений по ландшафтной организации территории; - подготовка рабочих чертежей в составе проектов благоустройства и озеленения территории; - разработка проектов цветочного оформления объектов ландшафтной архитектуры; - разработка проектов интерьерного озеленения и устройства зимних садов; - разработка и оформление проектной документации для проведения общественного обсуждения проектов, включающих благоустройство и озеленение территорий</p>	<p>- озелененные и пригородные территории в границах населенных мест, а также в границах зеленых зон населенных мест; - парковые, дворцово-парковые и усадебные комплексы, а также другие озелененные территории, обладающие высокой историко-культурной значимостью, в том числе памятники садово-паркового искусства; - архитектурно - ландшафтные объекты различного назначения; - зимние сады, оранжереи, внутренние помещения жилых и общественных зданий.</p>
<p>10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере планировочной организации открытых пространств, в сфере дизайна внешней среды, в сфере проектирования объектов ландшафтной архитектуры, в сфере садово-паркового и ландшафтного искусства, в сфере</p>	<p>технологический</p>	<p>проведение работ по урбомониторингу и инвентаризации зеленых насаждений на объектах ландшафтной архитектуры</p>	<p>- озелененные и пригородные территории в границах населенных мест, а также в границах зеленых зон населенных мест; - парковые, дворцово-парковые и усадебные комплексы, - архитектурно - ландшафтные объекты различного назначения; - зимние сады,</p>

благоустройства и озеленения);			оранжереи, внутренние помещения жилых и общественных зданий.
13 Сельское хозяйство (в сфере создания и эксплуатации объектов декоративного растениеводства).	технологический	<ul style="list-style-type: none"> - сохранение и увеличение биологического разнообразия на объектах ландшафтной архитектуры, повышение их экологического потенциала; - проведение работ по урбомониторингу и инвентаризации зеленых насаждений на объектах ландшафтной архитектуры; - установление соответствия экологических условий территории требованиям декоративных растений (деревьев, кустарников, цветочно-декоративных растений и газонных трав); - обоснование подбора видов и сортов декоративных растений (деревьев, кустарников, цветочно-декоративных растений и газонных трав) с учетом их функционального значения, эколого-биологических и эстетических свойств; - разработка и реализация современных технологий выращивания 	<ul style="list-style-type: none"> - питомнические и цветочные хозяйства по производству посадочного материала декоративных растений (деревьев, кустарников, цветочно-декоративных растений и газонных трав); - культивационные сооружения для выращивания декоративных растений; - виды и сорта декоративных растений; - технологии производства декоративных растений и агротехнические мероприятия по уходу за декоративными растениями в процессе строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры; - болезни и вредители декоративных растений и средства защиты от них.

		посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов.	
--	--	--	--

2.5. Перечень профессиональных стандартов:

- 10.010 Профессиональный стандарт "Ландшафтный архитектор" утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.01.2019 № 48н.

- 13.015 Профессиональный стандарт «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 г. № 559 н

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
10. 010 Ландшафтный архитектор	А	Выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка проекта отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	6	Сбор, подготовка, обработка и документальное оформление исходных данных для проектирования	А/01.6	6
			6	Подготовка и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории	А/02.6	6
			6	Разработка отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в	А/03.6	6

				составе общей проектной документации		
			6	Графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации	А/04.6	6
13.015 Специалист в области декоративного садоводства	Е	Управление технологически ми процессами в декоративном садоводстве	6	Оперативное управление по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства	Е/01.6	6
			6	Управление агротехническим и процессами при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства	Е/02.5	5

III. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Направленность (профиль, специализация) образовательной программы в рамках направления подготовки (специальности):

Декоративные растения в ландшафтной архитектуре

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: бакалавр

3.3. Объем программы: 240 зачетных единиц (далее – з.е.).

3.4. Формы обучения: очная, заочная.

3.5. Срок получения образования вне зависимости от применяемых образовательных технологий:

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;

- в заочной форме обучения 5 лет;

- при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

3.6. Язык реализации программы русский.

3.7. Использование сетевой формы реализации образовательной программы нет.

3.8. Применение электронного обучения: При реализации программы бакалавриата Университет вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приёма-передачи информации в доступной форме.

IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы у выпускника должны быть сформулированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

4.2. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи</p> <p>УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> <p>УК-1.4. Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p> <p>УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</p>
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<p>УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> <p>УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время</p> <p>УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.</p>
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>УК-3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.</p> <p>УК-3.2. Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/ взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий</p>

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		<p>групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).</p> <p>УК-3.3. Прогнозирует результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.</p> <p>УК-3.4. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.</p>
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p>УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.</p> <p>УК-4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках.</p> <p>УК-4.3. Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках.</p> <p>УК-4.4. Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая</p>

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		<p>высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</p> <p>УК-4.5. Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно.</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>УК-5.1. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</p> <p>УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.</p> <p>УК-5.3. Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>УК-6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.</p> <p>УК-6.2. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований</p>

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		рынка труда.
		УК-6.3. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.
		УК-6.4. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.
УК-7.2. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.		
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
		УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.
		УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
		УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.	УК-10.1. Демонстрирует знания действующего антикоррупционного законодательства и практики его применения
		УК-10.2. Демонстрирует непримиримость к коррупционному поведению
		УК-10.3. Способен содействовать пресечению коррупционных проявлений в профессиональной деятельности
		УК-10.4. Демонстрирует понимание сущности экстремизма и терроризма, способен провести оценку наличия или отсутствия признаков проявления экстремизма и терроризма, знает основные методы профилактики экстремизма и терроризма

4.3. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области ландшафтной архитектуры

ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Использует существующие нормативные документы по вопросам в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний, в области проектирования объектов благоустройства и озеленения оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности.
	ОПК-2.2. Использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1. Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации.
	ОПК-4.2. Анализирует данные о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования
ОПК-5. Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Использует средства и методы работы с библиографическими, архивными источниками.
	ОПК-5.2. Использует методологию анализа данных о социально-культурных условиях района ландшафтного строительства, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.
ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, использования конструкций, материалов при проектировании и строительстве объекта ландшафтной архитектуры
	ОПК-6.2. Проводит расчеты технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-7.1 Знает принципы работы современных информационных технологий
	ОПК-7.2 Использует принципы работы современных информационных технологий в решении задач профессиональной деятельности

4.4. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Задача профессиональной деятельности	Объекты или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ иных требований, предъявляемых к выпускникам)
Тип задач профессиональной деятельности проектный				
- разработка планировочных решений по ландшафтной организации территории; - подготовка рабочих чертежей в составе проектов благоустройства и озеленения территории; - разработка проектов цветочного оформления объектов ландшафтной архитектуры	- озелененные и пригородные территории в границах населенных мест, а также в границах зеленых зон населенных мест; - парковые, дворцово-парковые и усадебные комплексы; - архитектурно-ландшафтные объекты различного назначения; - питомнические хозяйства; - зимние сады, оранжереи, внутренние помещения жилых и общественных зданий.	ПК-1 Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	ПК-1.1. Осуществляет и обосновывает выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры	На основе: - 10.010 ПС "Ландшафтный архитектор" утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 № 48н;
		ПК-2 Способен разрабатывать компоненты проектно-сметной документации, выполнять входной контроль проектной документации по объекту благоустройства и озеленения и составлять на её основе технические задания на	ПК-2.1. Определяет состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений раздела проектной и рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры	- анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, - обобщения отечественного, зарубежного опыта, - проведения консультаций

		выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры		с ведущими работодателями, объединениям и работодателям отрасли, в которой востребованы выпускники
		ПК-3 Способен осуществлять графическое и текстовое оформление проектных материалов, в том числе визуализацию решений с использованием компьютерной графики	ПК-3.1. Определяет основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования, включая компьютерные и вербальные; ПК-3.2. Использует основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при организации объектов ландшафтной архитектуры и питомнических хозяйств	
		ПК-4 Способен применять творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций	ПК-4.1 Способен применять знания архитектуры и градостроительства при анализе и проектировании объекта ландшафтной архитектуры; ПК-4.2 Способен применять творческий подход в проектировании и дизайне внутригородских, специализированн	

			<p>ых объектов ландшафтной архитектуры учетом современных тенденций; ПК-4.3 Способен применять творческий подход в проектировании и дизайне садов на искусственных основаниях, растительном дизайне и проектировании зимних садов с учетом современных тенденций</p>	
		<p>ПК-5 Готов обосновывать технические решения и обеспечивать проведение подготовки территории строительства, а также строительных работ, мероприятий по содержанию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>ПК-5.1 Готов обосновывать технические решения и обеспечивать проведение инженерной, агротехнической подготовки, строительных работ, мероприятий по содержанию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры; ПК-5.2 Готов разрабатывать и обеспечивать проведение осушения, орошения территории, строительства водных сооружений с учётом гидрологических условий объекта проектирования</p>	

Тип задач профессиональной деятельности технологический				
проведение работ по урбомониторингу и инвентаризации зеленых насаждений на объектах ландшафтной архитектуры	<ul style="list-style-type: none"> - озелененные и пригородные территории в границах населенных мест, а также в границах зеленых зон населенных мест; - парковые, дворцово-парковые и усадебные комплексы; - архитектурно-ландшафтные объекты различного назначения; - зимние сады, оранжереи, внутренние помещения жилых и общественных зданий. - виды и сорта декоративных растений; 	ПК-6 Готовность проводить предпроектные изыскания, натурные обследования на объектах ландшафтной архитектуры, территориях объектов проектирования, разрабатывать проектно-изыскательскую документацию	<p>ПК-6.1 Готовность определять видовой состав, проводить описание растений и растительных сообществ на территории объекта проектирования и анализировать его результаты и определять состояние растений;</p> <p>ПК-6.2 Готовность анализировать и определять особенности природного ландшафта на территории объекта проектирования, выполнять работы по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния;</p> <p>ПК-6.3 Способность определять экологическое состояние территории объекта проектирования;</p> <p>ПК-6.4 Готовность выполнять работы по геодезической съёмке и анализировать оформлять её результаты;</p> <p>ПК-6.5 Способность</p>	<p>На основе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10.010 ПС "Ландшафтный архитектор" утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 № 48н; - 13.015 Профессиональный стандарт «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 г. № 559н; - анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, - обобщения отечественного, зарубежного опыта, - проведения консультаций с ведущими работодате-

			анализировать и определять состояние почв, учитывать геологическое строение территории объекта проектирования; ПК-6.6 Способность анализировать и определять физиологическое, фитопатогическое состояние растений на территории объекта проектирования и определять мероприятия по улучшению состояния	лями, объединениям и работодателям отрасли, в которой востребованы выпускники
- сохранение и увеличение биологического разнообразия на объектах ландшафтной архитектуры, повышение их экологического потенциала; -установление соответствия экологических условий территории требованиям декоративных растений (деревьев, кустарников, цветочно-декоративных растений и газонных трав); -обоснование выбора видов и сортов декоративных	- виды и сорта декоративных растений;	ПК-7 способен обосновывать использование посадочного материала, контролировать его соответствие стандартам	ПК-7.1 Способен обосновывать использование посадочного материала и подбирать ассортимент растений в соответствии с архитектурно-планировочным решением; ПК-7.2 Определять качество посадочного материала с использованием стандартных методов	На основе: - 13.015 Профессиональный стандарт «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 г. № 559 н; - анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам

<p>растений (деревьев, кустарников, цветочно-декоративных растений и газонных трав) с учетом их функционального значения, эколого-биологических и эстетических свойств;</p>				<p>на рынке труда, - обобщения отечественного, зарубежного опыта, - проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениям и работодателям отрасли, в которой востребованы выпускники</p>
<p>разработка и реализация современных технологий выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов.</p>	<p>- питомнические и цветоводческие хозяйства по производству посадочного материала декоративных растений (деревьев, кустарников, цветочно-декоративных растений и газонных трав); - культивационные сооружения для выращивания декоративных растений; - технологии производства декоративных растений и агротехнические мероприятия по уходу за декоративными растениями в процессе строительства и содержания объектов ландшафтной</p>	<p>ПК-8 Готов реализовывать технологии размножения и выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте</p>	<p>ПК-8.1 Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях выращивания посадочного материала ПК-8.2 Критически анализирует информацию и выявляет наиболее перспективные технологии производства посадочного материала ПК-8.3 Способен применять системы защиты растений от сорняков, вредителей и болезней ПК-8.4 Способен обеспечивать оптимальные почвенно-гидрологические условия для роста и развития декоративных растений ПК-8.5 Способен применять системы ухода за</p>	

	архитектуры; - болезни и вредители декоративных растений и средства защиты от них.		растениями при выращивании в питомнических и цветоводческих хозяйствах и на объектах ландшафтной архитектуры	
			ПК-8.6 Способен разрабатывать порядок подготовки культивационных сооружений, оборудования, материалов для выращивания растений	

V. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП

5.1. Структура и объем программы бакалавриата

Структура программы		Объем программы и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	Не менее 160
Блок 2	Практика	Не менее 30
Блок 3	Государственная итоговая аттестация:	Не менее 9
Объем программы бакалавриата		240 з.е.

5.2. Объем обязательной части образовательной программы

К обязательной части ОПОП относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, а также профессиональных компетенций. Формирование универсальных компетенций обеспечивают дисциплины (модули) и практики, включенные в обязательную часть программы и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 50 процентов общего объема программы.

5.3. Учебный план образовательной программы

Учебный план образовательной программы определяет перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся и содержит календарный график учебного процесса (Приложение 1 к ОПОП).

Учебным планом ОПОП обеспечивается реализация дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)». Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Учебным планом ОПОП обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик

Рабочие программы дисциплин (модулей), включая оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, представлены в Приложении 2 к ОПОП.

5.5. Практическая подготовка. Виды и типы практики

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Практическая подготовка обучающихся реализуется в практиках и отражена в учебном плане и в рабочих программах практик.

Образовательной программой предусмотрены следующие практики:

1. Учебная практика. Ознакомительная практика
2. Учебная практика. Технологическая практика
3. Производственная. Технологическая практика.

Образовательная программа устанавливает дополнительный тип практик:

4. Производственная практика. Преддипломная практика.

Рабочие программы практик, включая оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, представлены в Приложении 3 к ОПОП.

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме:

- защиты выпускной квалификационной работы.

Тематика выпускных квалификационных работ может быть предложена следующими организациями-партнерами образовательной программы:

1. Комитет по благоустройству Санкт-Петербурга
2. Ассоциация производителей посадочного материала (АППМ)

Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 4 к ОПОП) включает требования к выпускным квалификационным работам (объему, структуре, оформлению, представлению), порядку их выполнения, процедуру защиты выпускной квалификационной работы, критерии оценки результатов, а также программу, порядок проведения и критерии оценивания государственного экзамена.

5.7. Воспитательная работа

Воспитательная работа – это педагогическая деятельность, направленная на организацию воспитывающей среды и управление разными видами

деятельности воспитанников с целью создания условий для их приобщения к социокультурным и духовно-нравственным ценностям народов Российской Федерации, полноценного развития, саморазвития и самореализации личности при активном участии самих обучающихся.

Образовательная программа включает в себя рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы (Приложение 5 к ОПОП).

VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ, рецензий и оценок за эти работы.

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

Рабочие программы дисциплин (модулей), практик определяют материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, перечень электронных учебных изданий и (или) печатных изданий, электронных образовательных

ресурсов, перечень и состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и практик.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду Университета.

При реализации образовательной программы используется следующее уникальное оборудование:

1. Лаборатория «Электричества и магнетизма», которая оснащена лабораторными установками: Л1, Л2, Л3, Л4, Л5, Л5а, Л6, Л7, Л11, Л14, Л15, Л.23, Л24, Л25, Л26.

2. Лаборатория «Механики и молекулярной физики », которая оснащена лабораторными установками: Л1, Л2, Л4, Л6, Л7, Л10, Л11, Л12, Л16, Л19, Л20, Л21.

3. Лаборатория «Оптики и атомной физики», которая оснащена лабораторными установками: Л1, Л5, Л9, Л11, Л14, Л16 – к 1.027, Л6, Л8, Л13 – к 1.028.

4. Лаборатория неорганической химии, которая оснащена химическими столами, вытяжным шкафом, письменным столом, центрифугой.

7. Лаборатория «Студенческая», которая оснащена сушильными шкапами, весами, электроплитками.

9. Лаборатория «Безопасности жизнедеятельности», которая оснащена многопультной системой контроля знаний, проектором, раздаточным материалом, барометром-анероидом, психрометром, анемометром крыльчатый, лабораторным боксом, весами аналитическими,

газоанализатором, аспиратором, люксметром, измерителем шума и вибрации, тренажером для легочно-мозговой реанимации, дозиметром.

10. Лаборатория «Центр биоинформатики и геномных исследований», которая оснащена следующим оборудованием: Амплификатор Mini Opticon 2-х канальный (RealTimePCR), Гель-документирующая система GelDoc XR PLUS, Термостат твердотельный с таймером ТТ-2-«Термит» Микроцентрифуга-вортекс «Микроспин» 2400 об/мин, Центрифуга лабораторная Eppendorf 5415R с охлаждением Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот T100 Thermal Cycle, Камеры для горизонтального электрофореза в агарозном геле SubCell GT System, Источник питания PowerPack Basic (10-300V), Морозильник -86°C, горизонтальный, 86 л, MDF-193, Sanyo, Весы портативные лабораторные, Шкаф вытяжной ЛК-900 ШВ (900x690x2000 мм Дистиллятор GFL-2002 из нержавеющей стали с баком-накопителем Ламинарный бокс II класса (код. 210.120) в комплекте с подставкой и 12 компьютеров (компьютерный класс).

11. Лаборатория «Общей экологии»), которая оснащена компьютером, проектором, установкой титровальной, столами-мойками одинарными, шкафом для посуды и приборов, шкафами вытяжными, сушилкой, столом-приставкой, столами лабораторными со встроенными тумбами, столом, стульями, партами, доской аудиторной, экранами, лабораторной посудой.

12. Лаборатория «Геодезический полигон», которая имеет следующее оборудование и материалы: теодолит 30-секундной точности со штативом к нему, одним отвесом с противовесом и двумя шпильками; нивелир технической или высокой точности со штативом и двумя рейками; вешки; небольшая кувалда для забивки кольев; землемерная лента с кольцами и шпильками; деревянные колышки: «точки» и «сторожки»; вспомогательные геодезические приборы: экер, эклиметр, планиметр, линейка Дробышева или ЛБЛ, чертежные принадлежности: геодезический транспортир, масштабная линейка, рейсшина, малая линейка, угольники, рейсфедеры, комплект цветной туши, карандаши, ластики, чертежная и писчая бумага, циркуль, авторучки;

инженерный калькулятор; учебная литература: паспорта и инструкции по выданным геодезическим инструментам, инструкция и руководство к топографическим наземным съемкам в масштабах 1:5000 – 1: 500 или выписки из них, условные знаки, таблицы, тахеометрическая и разбивки кривых, ведомости, полевые журналы, бланки.

13. Лаборатория «Информатики и компьютерных технологий», которая включает в себя 3 компьютерных класса по 15 посадочных мест в каждом.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами (при наличии).

Справка о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы представлена в приложении к ОПОП (Приложение 6).

6.2. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или)

ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования является приложением к ОПОП (Приложение 7).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет.

Справка о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования является приложением к ОПОП (Приложение 8).

6.3. Финансовые условия реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

6.4. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

6.4.1 Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

6.4.2 Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ПРИЛОЖЕНИЕ 8