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

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

УТВЕРЖДЕНО: Директор Биологического института Д.С. Воробьев

Оценочные материалы по практике

### Ознакомительная практика (Учебная практика по лесному и декоративному питомнику)

по направлению подготовки

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) подготовки: «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Форма обучения Очная

Квалификация **Бакалавр** 

Год приема **2023** 

СОГЛАСОВАНО: Руководитель ОП Т.Э. Куклина

Председатель УМК А.Л. Борисенко

**Оценочные материалы практики (ОМП)** являются элементом системы оценивания сформированности компетенций у обучающихся в целом или на определенном этапе ее формирования.

ОМП разрабатываются в соответствии с рабочей программой (РП) практики и включают в себя набор оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по практике.

### 1. Компетенции и результаты обучения, формируемые в результате освоения практики

ци	Индикатор компетенци и	Код и наименование результатов обучения (планируемые результаты обучения, характеризующие этапы формирования компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения	
Компетенци я			Не зачтено	Зачтено
	ИУК-3.1.	OP-3.1.1. Оценивает требования, предъявляемые к своим навыкам и компетенциям при выполнении поставленной задачи по изучению пробной площади в культурах прошлых лет	Отказывается выполнять компетенции и действия, возложенные командой на студента для выполнения поставленной задачи	Выполняет компетенции и действия, возложенные командой на студента для выполнения поставленной задачи
VK-3	ИУК-3.2.	OP-3.2.1. Понимает роль других членов команды и предъявляемые к ним требования для выполнения поставленных задачи при прохождении практики	Отказывается выполнять компетенции и действия, возложенные командой на студента для выполнения поставленной задачи	Выполняет компетенции и действия, возложенные командой на студента для выполнения поставленной задачи
	ИУК-3.3.	OP-3.3.1. Оценивает соответствие основных этапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды	Не выполняет компетенции и действия, возложенные командой на студента для выполнения поставленной задачи	Выполняет компетенции и действия, возложенные командой на студента для выполнения поставленной задачи
ОПК-4	иопк-4.1.	<b>OP-4.1.1.</b> Понимает организационную структуру лесного питомника	Не может назвать и объяснить различия между отделениями питомника	Называет основные отделения лесного питомника и объясняет особенности выращивания посадочного материала в них

		<b>OP-4.1.2.</b> Владеет методами выращивания древесных пород в закрытом грунте	Не может объяснить основные технологические этапы и параметры среды при выращивании древесных пород в закрытом грунте	Объясняет основные технологические этапы и параметры среды при выращивании древесных пород в закрытом грунте
IIK-1	ИПК-1.1.	OP-1.1.1. Ищет и анализирует информацию о сроках заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска	Не может составить сравнительную таблицу о сроках заготовки семян и плодов выбранного подкласса древесных растений	Составляет сравнительную таблицу о сроках заготовки семян и плодов выбранного подкласса древесных растений
-5	ИПК-2.1.	OP-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из состояния зимнего покоя	Не может дать комплексную оценку состояния отдельных групп древесных растений	Оценивает физиологическое и декоративное состояние отдельных групп древесных растений
ШК	ИПК-2.2.	OP-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов	Не составляет обзор жизненных форм	Составляет обзор жизненных форм
IIK-5	ИПК-5.2.	<b>OP-5.2.1.</b> Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений	Не может обсудить технологии выращивания предложенных сортов древесных растений	Обсуждает технологии выращивания предложенных сортов древесных растений

### 2. Этапы формирования компетенций и виды оценочных средств

No	Этапы формирования	Код и наименование	Вид оценочного средства
	компетенций	результатов	(тесты, задания, кейсы,
	(разделы дисциплины)	обучения	вопросы и др.)
1	Подготовительный этап	ОР-3.1.1. Оценивает	Отчет о прохождении практики
		требования, предъявляемые к	
		своим навыкам и	

выполнении поставленной задачи по изучению пробной площади в культурах прошлых лет  ОР-3.2.1. Понимает роль других членов команды и предъявляемые к ним требования для выполнения поставленных задачи при прохождении практики  ОР-3.3.1. Оценивает соответствие основных этапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды  2 Изучение особенностей заготовки и хранения лесосеменного сырья основных лесообразующих пород видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  3 Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника пород видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  4 Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах ор-4.1.1. Понимает организационную структуру лесного питомника  4 Изучение агротехники выращивания древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений присутствующих к коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративых сортов древесных растений присутствующих к коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из		T	<u> </u>
задачи по изучению пробной площади в культурах прошлых лет  ОР-3.2.1. Понимает роль других членов команды и предъявляемые к ним требования для выполнения поставленных задачи при прохождении практики  ОР-3.3.1. Оценивает соответствие основных этапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды  Изучение особенностей заготовки и хранения лесосеменного сырья основных лесообразующих пород видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  З Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника  Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  Ту  ОР-4.1.1. Понимает организационную структуру лесного питомника  ОР-4.1.1. Понимает организационную структуру лесного питомника  ОР-4.1.1. Индет и анализирует информацию о сроках заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  ОР-4.1.1. Понимает организационную структуру лесного питомника  ОР-2.1.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений  ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений  ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания с интовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания с интовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания с интовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Оценивает декоративных сортов древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			компетенциям при
площади в культурах прошлых лет  ОР-3.2.1. Понимает роль других членов команды и предъявляемые к ним требования для выполнения поставленных задачи при прохождении практики  ОР-3.3.1. Оценивает соответствие основных этапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды  2 Изучение особенностей заготовки и хранения лесообразующих пород видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  3 Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника  4 Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  5 Изучение агротехники выращивания деревеных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  10 Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН  7 Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ  11 Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений и методами выращивания декоративных древесных растений и методами выращивания декоративных древесных растений ор-2.1.1. Оценивает декоративных сортов древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			
прошлых лет  ОР-3.2.1. Понимает роль других членов команды и предъявляемые к ним требования для выполнения поставленных задачи при прохождении практики  ОР-3.3.1. Оценивает соответствие основных этапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды  ОР-1.1.1. Ищет и анализирует информацию о сроках заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  ОР-4.1.1. Понимает организационную структуру лесного питомника  ОР-4.1.1. Владеет методами выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  Ту  ОР-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет петодоми выращивания декоративных древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет петособами и методами выращивания декоративых сортов древесных растений ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративых сортов древесных растений ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративых сортов древесных растений ОР-1.1.1. Понимает организационную структуру лесного питомника ОР-4.1.2. Владеет петодами выращивания древесных прод в закрытом грунте ОР-2.1.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративых сортов древесных растений ОР-5.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			
ОР-3.2.1. Понимает роль других членов команды и предъявляемые к ним требования для выполнения поставленных задачи при прохождении практики  ОР-3.3.1. Оценивает соответствие основных этапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды  Изучение особенностей заготовки и хранения лесосеменного сырья основных лесообразующих пород видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника перитории постоянного лесного питомника ОР-4.1.1. Понимает организационную структуру лесного питомника ОР-4.1.2. Владеет методами выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах ородь закрытом грунте ОР-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типповыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типповыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений орродь древесных растений орродь древесных растений орродь древесных растений орродь древесных растений коллекции открытого груита СибБС после выхода из			
других членов команды и предъявляемые к ним требования для выполнения поставленных задачи при прохождении практики OP-3.3.1. Оценивает соответствие основных этапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды OP-1.1.1. Ищет и анализирует информацию о сроках заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска OP-4.1.1. Понимает организацией территории постоянного лесного питомника OP-4.1.2. Владеет методами выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах пород в закрытом грунте OP-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов OP-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			
предъявляемые к ним требования для выполнения поставленных задачи при прохождении практики ОР-3.3.1. Оценивает соответствие основных этапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды ОР-1.1.1. Ищет и анализирует информацию о сроках заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  3 Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника ОР-4.1.1. Понимает организационную структуру лесного питомника ОР-4.1.2. Владеет методами выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах орода в закрытом грунте ОР-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений ор-2.1.1. Оценивает древесных растений коллекции открытог грунта СибБС после выхода из			ОР-3.2.1. Понимает роль
требования для выполнения поставленных задачи при прохождении практики  ОР-З.З.1. Оценивает соответствие основных этапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды  Изучение особенностей заготовки и хранения лесосеменного сырья основных лесообразующих пород заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  ОР-4.1.1. Понимает организацией территории постоянного лесного питомника  Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  ОЗНакомление с опытом выращивания декоративных деревесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений пумотетьный сортов древесных растений и методами выращивания декоративных сортов древесных растений ор-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			других членов команды и
поставленных задачи при прохождении практики  ОР-3.3.1. Оценивает соответствие основных этапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды  ОР-1.1.1. Ищет и анализирует информацию о сроках заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника  Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах пород в закрытом грунте  Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  Изучение с опытом выращивания декоративных декоративных декоративных деревесных растений и призводить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений пунсутствующих в коллекции и методами выращивания декоративных сортов древесных растений пунсутствующих орто древесных растений и методами выращивания декоративных сортов древесных растений пунсутствующих ортов древесных растений и методами выращивания декоративных сортов древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			предъявляемые к ним
Прохождении практики ОР-3.3.1. Оценивает соответствие основных этапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды  ОР-1.1.1. Ищет и анализирует информацию о сроках заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  ОР-4.1.1. Понимает территории постоянного лесного питомника  Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТТУ  Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений пород в закрытом грунте обзор жизненных форм (жф) древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сротов древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания древесных растений ОР-2.1.1. Оценивает декоративных сортов древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			требования для выполнения
ОР-3.3.1. Оценивает соответствие основных этапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды основных лесообразующих пород и и хранения лесооеменного сырья основных лесообразующих пород видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  З Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника  Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТТУ  Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений и методами выращивания декоративных древесных растений и методами выращивания декоративных древесных растений и методами выращивания декоративных оргов древесных растений оР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			поставленных задачи при
соответствие основных этапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды  2 Изучение особенностей заготовки и хранения лесосеменного сырья основных лесообразующих пород видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  3 Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника  4 Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  5 Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  6 Ознакомление с опытом выращивания декоративных деревсных пород в закрытом грунте сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания длевесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный станцивания древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания длекоративных сортов древесных растений ОР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			прохождении практики
Тапов работы во времени и порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды      Томска ОР-1.1.1. Ищет и анализирует информацию о сроках заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска ОР-4.1.1. Понимает организацией территории постоянного лесного питомника ОР-4.1.2. Владеет методами выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах ОР-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений Превесных растений об ор-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			ОР-3.3.1. Оценивает
Порядку выполнения работ с возложенными обязанностями на студента и членов команды  2 Изучение особенностей заготовки и хранения лесосеменного сырья основных лесообразующих пород видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  3 Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника  4 Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  5 Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  6 Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания дкоративных сортов древесных растений  7 Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ  10 ОР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			соответствие основных
Возложенными обязанностями на студента и членов команды  ОР-1.1.1. Ищет и анализирует информацию о сроках заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  З Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника ОР-4.1.1. Понимает организационную структуру лесного питомника ОР-4.1.2. Владеет методами выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах Пород в закрытом грунте ОР-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений превесных растений и методами выращивания декоративных сортов древесных растений оР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			этапов работы во времени и
обязанностями на студента и членов команды  ОР-1.1.1. Ищет и анализирует информацию о сроках заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  ОР-4.1.1. Понимает организацией территории постоянного лесного питомника  Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  Ознакомление с опытом выращивания декоративных деревесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов  ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания с трисутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов  ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов  ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений  ОР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			порядку выполнения работ с
Членов команды     ОР-1.1.1. Ищет и анализирует информацию о сроках заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска     ОР-4.1.1. Понимает организацией территории постоянного лесного питомника     Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах     ОР-4.1.2. Владеет методами выращивания древесных пород в закрытом грунте     ОР-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов     ОЗнакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН     ОР-5.2.1. Оценивает декоративное учиверситетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ     ОР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			возложенными
2 Изучение особенностей заготовки и хранения лесосеменного сырья основных лесообразующих пород видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  3 Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника  4 Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  5 Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  6 Ознакомление с опытом выращивания декоративных деревесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН  7 Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ  10 ОР-2.1.1. Ищет и анализирует информацию о сроках заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  10 ОР-4.1.1. Понимает организационную структуру лесного питомника  10 ОР-4.1.2. Владеет методами выращивания древесных растеных пород в закрытом грунте  10 ОР-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений  10 ОР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			обязанностями на студента и
и хранения лесосеменного сырья основных лесообразующих пород видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  3 Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника  4 Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  5 Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  6 Ознакомление с опытом выращивания декоративных декоративных деревьевых пород в закрытом грунте обзор жизненных форм (жф) древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сравнительный сравнительны			членов команды
и хранения лесообразующих пород заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника  Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  Ознакомление с опытом выращивания декоративных декоративных деревесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН  Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ  информацию о сроках заготовки семян и плодов видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  ОР-4.1.1. Понимает организационную структуру лесного питомника  ОР-4.1.2. Владеет методами выращивания древесных растеных пород в закрытом грунте  ОР-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов  ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений  ОР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из	2	Изучение особенностей заготовки	ОР-1.1.1. Ищет и анализирует
основных лесообразующих пород видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  3 Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника  4 Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  5 Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  6 Ознакомление с опытом выращивания декоративных декоративных деревесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН  7 Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ  3 Знакомство с организацией ОР-4.1.1. Понимает организационную структуру лесного питомника ОР-4.1.2. Владеет методами выращивания древесных пород в закрытом грунте ОР-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений ОР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			информацию о сроках
Видов древесных растений, используемых в озеленении г. Томска  3 Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника  4 Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  5 Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  6 Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН  7 Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ  8 изучение агротехники оррона выхода из			
Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника      Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах      Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ      Ознакомление с опытом выращивания декоративных деревесных присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов      Ознакомление с опытом выращивания декоративных деревесных декоративных древесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов      ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов      ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений      ОР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			
Томска  Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника  Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов  Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений и методами выращивания декоративных древесных растений и присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов  ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений  ОР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние экспериментальном участке СибБС ТГУ  ТУ			
3 Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника посадочного материала в питомнике и теплицах оР-4.1.2. Владеет методами выращивания древесных пород в закрытом грунте обзор жизненных форм (жф) древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов оР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН древесных растений оР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			
территории постоянного лесного питомника  4 Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  5 Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  6 Ознакомление с опытом выращивания декоративных декоративных декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  6 Ознакомление с опытом выращивания декоративных сортов декоративных сортов древесных растений  7 Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ  8 Ор-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений ОР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из	3	Знакомство с организацией	
Питомника  Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах  Изучение агротехники выращивания древесных пород в закрытом грунте  ОР-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений и присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов  ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов «Кедр» ИМКЭС СО РАН  Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ  коллекции открытого грунта СибБС после выхода из		_	
<ul> <li>Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах</li> <li>Изучение агротехники выращивания древесных пород в закрытом грунте</li> <li>Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ</li> <li>Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов</li> <li>Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН</li> <li>Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ</li> <li>ОР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из</li> </ul>			
выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах пород в закрытом грунте  5 Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН древесных растений ОР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние экспериментальном участке СибБС ТГУ древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из	4		
<ul> <li>материала в питомнике и теплицах</li> <li>Пород в закрытом грунте</li> <li>ОР-2.2.1. Умеет составлять обзор жизненных форм (жф) декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ</li> <li>ОЗнакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов</li> <li>ОЗнакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН древесных растений</li> <li>Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ коллекции открытого грунта СибБС после выхода из</li> </ul>	•	_	
<ul> <li>Изучение агротехники выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ ипроизводить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов</li> <li>Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН древесных растений и методами выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН древесных растений</li> <li>Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ коллекции открытого грунта СибБС после выхода из</li> </ul>			
выращивания сеянцев декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ  Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН  Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ  Обзор жизненных форм (жф) древесных растений и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из	5	•	
декоративных деревьев и кустарников на питомнике СибБС ТГУ присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН девесных растений ОР-2.1.1. Оценивает университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ девесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из	3	_	
кустарников на питомнике СибБС ТГУ присутствующих в коллекции и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН древесных растений ОР-2.1.1. Оценивает Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ коллекции открытого грунта СибБС после выхода из		_	
ТГУ  и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов  Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН древесных растений  Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ  и производить сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов и методами выращивания декоративных сортов древесных растений семоративное состояние декоративное состояние коллекции открытого грунта СибБС после выхода из			_
сравнительный анализ с типовыми жф для этих видов  Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН девесных растений  Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ сибБС после выхода из			
Типовыми жф для этих видов Ознакомление с опытом выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН  Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ  Типовыми жф для этих видов ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных сортов древесных растений ОР-2.1.1. Оценивает декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из		11 y	
ОР-5.2.1. Владеет способами и методами выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН древесных растений  Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ дрементальном участке СибБС после выхода из			_
выращивания декоративных древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН декоративных сортов древесных растений  7 Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ денивает сибБС после выхода из			=
древесных растений на стационаре «Кедр» ИМКЭС СО РАН древесных растений  7 Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ должной коллекции открытого грунта СибБС после выхода из	6		
«Кедр» ИМКЭС СО РАН  7 Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ дрементальном участке СибБС тосле выхода из			и методами выращивания
7 Уход за древесными растениями в Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ СибБС после выхода из		1	декоративных сортов
Университетской роще и экспериментальном участке СибБС ТГУ декоративное состояние древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из		«Кедр» ИМКЭС СО РАН	древесных растений
экспериментальном участке СибБС древесных растений коллекции открытого грунта СибБС после выхода из	7	Уход за древесными растениями в	ОР-2.1.1. Оценивает
ТГУ коллекции открытого грунта СибБС после выхода из		Университетской роще и	декоративное состояние
СибБС после выхода из		экспериментальном участке СибБС	древесных растений
		ТГУ	коллекции открытого грунта
состояния зимнего покоя			СибБС после выхода из
			состояния зимнего покоя

## 3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки образовательных результатов обучения

3.1. Типовые задания для проведения текущего контроля успеваемости по практике.

Задание — подготовка от прохождении практики. Отчет подготавливается командой студентов. Студенты разделяются на равные по числу участников команды на подготовительном этапе практики. В отчете, команды должны отобразить: описание территории постоянного лесного питомника; агротехнические мероприятия, применяемые для выращивания посадочного материала; комплекс машин и механизмов, используемых в питомнике; таблицу сравнительного анализа сроков сбора плодов и семян подкласса; обзор видового состава и декоративного состояния коллекции открытого грунта СибБС; спектр жизненных форм выращиваемых древесных растений; технологию выращивания хвойных и декоративнолиственных сортов древесных.

3.2. Типовые задания для проведения промежуточной аттестации по практике в 6 семестре. Зачет проводится в устной форме. Зачет представляет собой защиту отчета о прохождении практики, состоящую в ответах на вопросы и замечания, найденные в отчете.

Примерный перечень теоретических вопросов

- 1. Плодоношение деревьев и кустарников.
- 2. Семена как исходный лесокультурный материал.
- 3. Биология и экология семеношения деревьев и кустарников.
- 4. Сохранение биологического разнообразия древесных пород.
- 5. Созревание плодов и семян.
- 6. Календарь сбора семян.
- 7. Заготовка лесосеменного сырья.
- 8. Хранение семян.
- 9. Подготовка семян к посеву.
- 10. Постоянные лесные и декоративные питомники
- 11. Прикатывание посевов
- 12. Основные положения древоводства
- 13. Мульчирование посевов
- 14. Правила подготовки и обработки почвы
- 15. Уход за посевами
- 16. Выращивание саженцев в черенковом отделении
- 17. Технология выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой

### 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов обучения

4.1. Методические материалы для оценки текущего контроля успеваемости по дисциплине/модулю/практике.

Формирование каждого индикатора компетенции оценивается следующим образом:

Компетенци я	Индикатор компетенции	Формат оценки	Процедура оценки
	ИУК-3.1.		Отчет о прохождении практики оценивается «зачтено» / «не
УК-3	ИУК-3.2.		зачтено»
	ИУК-3.3.		
OFFIC A	ИОПК-4.1.		
ОПК-4		Other o hnovoveheller	
THC 1	ИПК-1.1	Отчет о прохождении практики	
ПК-1			
	ИПК-2.1.		
ПК-2	ИПК-2.2.		
ПК-5	ИПК-5.2.		

4.2. Методические материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в 6 семестре на основе контроля посещаемости практики, оценки полученной за отчет о прохождении практики и защиты отчета о прохождении практики.

Отчет о прохождении практики представляет собой задание отображающее освоение студентом индикаторов ИУК-3.1., ИУК-3.2., ИУК-3.3., ИОПК-4.1., ИПК-1.1., ИПК-2.1., ИПК-2.2. и ИПК-5.2. Критерии оценивания отчета и его защита совпадают с критериями оценивания результатов обучения, описанными в пункте 1.

#### Информация о разработчиках

Полякова О.И., старший преподаватель кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства Биологического института