

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор
Дата подписания: 20.09.2022 13:45:33
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07011e1b82172f755a12

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 8 июля 2022 г. № 427
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
переименовано в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет генетики,
имени Н.И. Вавилова»

**Аннотации к рабочим программам практик
по направлению подготовки**

35.03.10 Ландшафтная архитектура

направленность (профиль)

«Садово – парковое строительство и дизайн»

заочная форма обучения

2018 год поступления

Саратов 2022

Аннотация практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по ботанике)

1. Общая трудоемкость практики: 2 зачетные единицы, 1 и 1/3 недели.

2. Цель практики: получение навыков флористической работы, сбора растений в природе, способов сушки растений, монтировки гербария, составления коллекций (например, кормовых, лекарственных, пищевых и других растений); освоение методики морфологического описания и определения покрытосеменных растений до вида; научиться распознавать представителей семейств и родов, составляющих растительные сообщества.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практики Блока 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, групповая.

5. Место и время проведения практики: г. Саратов, структурные подразделения СГАУ. Время проведения практики, согласно календарного учебного графика 1 курса.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональной компетенций: «Пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки» (ОПК-2); «Способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий» (ОПК-5); «способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду» (ПК-4).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

- **умения:** распознавать дикорастущие и культурные растения, различать прокариотические и эукариотические организмы, давать морфофункциональную характеристику основным таксономическим группам растений, использовать знания по биологии видов растений для получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции.

- **практические навыки:** работы с методикой определения растений по определителям и другой учебной и научной литературе, методикой сбора, сушки и монтирования гербария.

7. Структура и содержание практики: изучение основных понятий о местообитании растений, экологических факторах, жизненных формах, о фитоценозах и биоценозах и их признаках; знакомство с определениями ассоциации, флоры и растительности, особенностями почвенно-климатических зон Саратовской области; освоение методики работы с определителем на примере собранных растений; составление флористического списка растений; определение и описание цветков, соцветий, плодов, семян, вегетативных органов различных видов растений из семейств; определение собранных растений с помощью определителей, атласов и других пособий; составление морфологического описания растений.

8. Формы контроля: зачёт – 1 курс.

Аннотация практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по декоративной дендрологии)

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: получение и закрепление практических навыков и умений определения видов, сортов и форм декоративных древесных растений, их состояния и перспектив использования в ландшафтной архитектуре.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практики Блока 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, групповая.

5. Место и время проведения практики: дендрарий НИИСХ Юго-Востока (г. Саратов). Ботанический сад СГУ, парки, скверы и лесные ассоциации зеленой зоны г. Саратова, структурные подразделения СГАУ. Время проведения практики, согласно календарного учебного 2 курса.

Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональных и профессиональных компетенций: «Пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки» (ОПК-2); «способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий» (ОПК-5); «готовностью к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния» (ПК-5).

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие:

-умения: определять в полевых условиях систематическую принадлежность видов лесных и декоративных растений по плодам, цветкам, листьям и хвое, использовать основные методики проведения фенологических наблюдений, описывать основные компоненты лесных ассоциаций, проводить сравнительную оценку жизнеспособности интродуцентов при проведении исследований лесных и урбоэкосистем.

-практические навыки: собирать и оформлять гербарий древесных растений; описывать морфологические признаки вегетативных и репродуктивных органов, пользоваться определителем, измерять морфометрические показатели деревьев и кустарников

7. Структура и содержание практики: знакомство с аборигенной дендрофлорой, знакомство с интродуцированной дендрофлорой, оценка перспективности интродукции древесных растений методом интегральной числовой оценки, декоративная характеристика древесных растений, естественное возобновление интродуцентов, дендрологическое обследование участка парка или сквера, рекогносцировочное обследование зеленых насаждений, инвентаризационное обследование парка или сквера, Описание лесного фитоценоза.

8. Формы контроля: зачет – 2 курс.

Аннотация практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по геодезии)

1. Общая трудоемкость практики: 1 зачетная единица, 2/3 недели.

2. Цель практики: получение практических навыков и умений геодезических измерений на местности, необходимых для составления топографических планов и карт, трехмерных моделей рельефа и других данных, которые используются при строительстве и выносе в натуру объектов ландшафтной архитектуры.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практики Блока 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, групповая.

5. Место и время проведения практики: г. Саратова. Время проведения практики, согласно календарного учебного графика 1 курса.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности» (ОПК-1); владением основными способами и средствами графической подачи проектной документации и навыками изобразительного искусства (ОПК-4); готовностью к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния (ПК-5); готовностью участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве (ПК-19).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

умения: по изучению местности и решению инженерных задач по топографическим картам: определять расстояние и направление между точками, координаты и отметки точек, уклоны и углы наклона линии местности; проверять и приводить в рабочее положение геодезические приборы (теодолиты, тахеометры, оптические и электронные дальнометры, нивелиры); выполнять крупномасштабную съемку местности (небольших участков); создавать геодезическую основу и выполнять разбивочные работы; в результате изучения дисциплины студент должен иметь практические навыки работы геодезическими приборами; обрабатывать полевые измерения, вычерчивать топографические планы, строить профили.

практические навыки: пользования оптическими и электронными средствами измерений применяемыми при геодезических изысканиях (нивелиры, теодолиты, тахеометры, GPS приемники, планиметры, рулетки и т.д.,)

7. Структура и содержание практики: геодезические измерения на местности, и составление топографических планов и карт, трехмерных моделей рельефа для строительства и выноса в натуру объектов ландшафтной архитектуры.

8. Формы контроля: зачет – 1 курс.

Аннотация практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по почвоведению)

1. Общая трудоемкость практики: 2 зачетные единицы, 1 и 1/3 недели.

2. Цель практики: получение практических навыков по изучению и анализу состояния, возможности мелиорации почв на объектах ландшафтной архитектуры.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практики. Блок 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, групповая.

5. Место и время проведения практики: г. Саратов. Время проведения, согласно календарного учебного графика 1 курса.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональных и профессиональных компетенций: «способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности» (ОПК-1); «пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки» (ОПК-2); готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры (ПК-11).

В результате прохождения учебной практики, обучающийся должен приобрести:

– **умения:** выполнять почвенные карты на объекты ландшафтной архитектуры. Определять места закладки почвенных разрезов и прикопок с учетом рельефа территории. Определять необходимость и виды мелиорации почв.

– **практические навыки** закладки почвенного разреза и прикопок, отбора образцов почвенных горизонтов для анализов, описания почвенных разрезов.

7. Структура и содержание учебной практики: закладка и описание почвенных разрезов, формирование почвенных карт и планов. Разработка рекомендаций и подбор приемов мелиорации почв.

8. Форма контроля: зачет – 1 курс.

Аннотация практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по фитопатологии и энтомологии)

1. Общая трудоемкость практики: 2 зачетные единицы, 1 и 1/3 недели.

2. Цель учебной практики: получение профессиональных умений и навыков определения видов болезней и вредителей зеленых насаждений, разработки и реализации мер борьбы с ними.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практики Блока 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, групповая.

5. Место и время проведения практики: г. Саратов, предприятия ландшафтного строительства, имеющие договора о сотрудничестве со СГАУ. Время проведения, согласно календарного учебного графика 3 курса.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональных и профессиональной компетенций: «пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки» (ОПК-2); «способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий» (ОПК-5); готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры (ПК-11).

В результате освоения практики по лесной фитопатологии и энтомологии студент должен приобрести:

- **умения:** проводить энтомологический мониторинг для выявления предполагаемого нанесения ущерба насаждениям.

- **практические навыки:** способность в полевых условиях определять виды вредителей и возбудителей болезней садово – парковых насаждений; владение методами и способами защиты леса и лесопарковых насаждений от вредных насекомых и болезней использование их результатов в профессиональной деятельности.

7. Структура и содержание практики: Разработка и реализация системы защитных мероприятий против вредных организмов.

8. Формы контроля: зачет- 3 курс.

Аннотация практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по истории садово-паркового искусства)

1. Общая трудоемкость практики: 1 зачетная единица 2/3 недели.

2. Цель практики: получение профессиональных умений и навыков по изучению и анализу состояния, и развития исторических объектов садово – паркового искусства.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практики. Блок 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, выездная, групповая.

5. Место и время проведения практики: лаборатории кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство», структурные подразделения ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, объекты ландшафтной архитектуры города, а также профильные предприятия с которыми заключены двусторонние договора на проведение практики обучающихся. Время проведения, согласно календарного учебного графика 1 курса.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих общекультурной, общепрофессиональной и профессиональной компетенций: «способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции» (ОК-2); «пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки» (ОПК-2); «готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры» (ПК-11).

В результате прохождения учебной практики, обучающийся должен приобрести:

– **умения:** делать эскизы ОСПИ, проводить ландшафтный и композиционный анализы с определением визуальных связей, доминант и т.п. исторических комплексов, а также выявлять пространственную взаимосвязь композиционных узлов методом визуального раскрытия ансамблей;

– **практические навыки:** устанавливать стилевые направления ОСПИ, время их создания, делать пофакторный анализ ОСПИ, на основе созданных в натуре произведений садово-паркового искусства с использованием литературных и архивных данных для определения этапов формирования и эволюционного развития; профессиональной терминологией.

7. Структура и содержание учебной практики: Регулярное и пейзажные стилевые направления в садово-парковом искусстве на примере ОСПИ. Современное садово-парковое искусство в исследуемом регионе. Оформление отчёта.

8. Форма контроля: зачет – 1 курс.

Аннотация практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по теории ландшафтной архитектуры и методологии проектирования)

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: получение профессиональных навыков и умений, в том числе умений и навыков научно – исследовательской деятельности по проведению ландшафтного анализа и оценки состояния древесно-кустарниковой растительности на этапе предпроектных изысканий с целью проектирования объектов ландшафтной архитектуры.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практики Блока 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, групповая.

5. Место и время проведения практики: лаборатории кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство», структурные подразделения ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, объекты ландшафтной архитектуры города, а также профильные предприятия с которыми заключены двусторонние договора на проведение практики обучающихся, в соответствии с календарным учебным графиком 3 курса.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональных и профессиональных компетенций: «пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях» (ОПК-2); «способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий» (ОПК-5); «способностью к проектированию объектов ландшафтной архитектуры с целью формирования комфортной городской среды» (ОПК-6); «способностью применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры» (ПК-12); «способностью применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций» (ПК-15).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

- **умения:** анализировать основные компоненты урбоэкосистем при формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях.

- **практические навыки:** владеть знаниями и навыками оценки декоративных качеств и жизненного состояния древесно-кустарниковой растительности при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.

7. Структура и содержание практики: обзорная экскурсия по объектам ландшафтной архитектуры: комплексный анализ объектов ландшафтной архитектуры г. Саратова; оценка соблюдения базовых законов и принципов ландшафтной архитектуры. Съёмка планировки участка. Определение стилистики объекта, его места в системе озеленения, типов насаждений, МАФ, элементов благоустройства. Оценка возможности трансформации дорожно- тропиной сети на объекте. Оценка состояния и соответствия растительных группировок назначению и стилистике объекта ландшафтной архитектуры. Разработка эскизов генерального плана. Выполнение эскизов листа деталей (план древесно – кустарниковой группы, разрез, аксонометрия, разработка цветника, древесно-кустарниковой группы).

8. Форма контроля: зачет – 3 курс.

Аннотация практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по декоративному растениеводству)

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель учебной практики. Получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности выращивания декоративных растений в цветочных хозяйствах, декоративных питомниках и на объектах озеленения, выполнения отдельных агротехнических операций и работ, оценки их качества..

3. Место практики в структуре основной образовательной программы: раздел практики Блока 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, выездная, групповая

5. Место и время проведения практики: лаборатории кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство», структурные подразделения ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, объекты ландшафтной архитектуры города, а также профильные предприятия с которыми заключены двусторонние договора на проведение практики обучающихся. Время проведения практики, согласно календарного учебного графика 3 курса.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций: «пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки» (ПК-1); «готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала и декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте» (ПК-3).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

– **умения:** определять видовую и сортовую принадлежность ведущего ассортимента древесных, кустарниковых и травянистых растений; выделять из многообразия технологических приемов наиболее подходящие под определенные условия; проводить мероприятия по агротехническому уходу за растениями (обрезка, черенкование, пересадка); проводить эксперимент по заданной методике, анализировать полученные результаты.

– **практические навыки:** агротехники и выращивания цветочных культур и декоративных растений; постановки технологических, эксплуатационных и инженерных задач в различных направлениях профессиональной деятельности; современных методов и средств научных исследований в области декоративного растениеводства.

7. Структура и содержание практики: технология выращивания различных видов цветочных культур и декоративных древесных пород открытого и закрытого грунта.

8. Формы контроля: зачет – 3 курс.

Аннотация практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по градостроительству с основами архитектуры)

1. Общая трудоемкость практики: 1 зачетная единица, 2/3 недели.

2. Цель практики: получение профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по изучению и анализу градостроительной ситуации в населенных пунктах и анализу архитектурных объектов.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практика. Блок 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, групповая

5. Место и время проведения практики: организуется в пределах административных районов и микрорайонов г. Саратова. Время проведения практики, согласно календарного учебного графика 3 курса.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика по почвоведению направлена на формирование у обучающихся следующих обще профессиональных и профессиональной компетенций: «пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки» (ОПК-2); «способностью к проектированию объектов ландшафтной архитектуры с целью формирования комфортной городской среды» (ОПК-6); «готовностью участвовать в управлении объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты» (ПК-6).

В результате прохождения учебной практики, обучающийся должен приобрести:

– **умения:** градостроительного и архитектурного анализа зон различной застройки, основ планировки и благоустройства населенных мест

– **практические навыки** использования технической и нормативной литературы для определения объемно-планировочной структуры городской застройки; проведения композиционного анализа архитектурного ансамбля, выполнения обмерных чертежей объектов ландшафтного строительства; анализа уровня благоустройства и озеленения городских территорий.

7. Структура и содержание учебной практики: определение объемно-планировочной структуры городской застройки; композиционный анализ архитектурного ансамбля, обмерные чертежи объектов ландшафтного строительства; составление отчета по работе.

8. Форма контроля: зачет – 3 курс.

Аннотация практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по ландшафтному проектированию)

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: получение профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности при проектировании объектов ландшафтной архитектуры в натуре и в проектной организации;

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практики Блока 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, групповая.

5. Место и время проведения практики: организуется на объектах ландшафтной архитектуры города, предприятиях ландшафтного строительства, имеющих договора о сотрудничестве со СГАУ, и на учебно-опытной базе вуза, Агроцентр). Время проведения практики, согласно календарного учебного графика 4 курса.

6. Требования к результатам освоения практики:

Практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий (ОПК-5)»; «способностью к проектированию объектов ландшафтной архитектуры с целью формирования комфортной городской среды (ОПК-6)»; готовностью назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры (ПК-2); способностью организовывать работы на предприятиях различной формы собственности и проводить эффективный менеджмент в соответствии с кодексом профессиональной этики ландшафтного архитектора (ПК-10); «способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы (ПК-16)»; «пониманием инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры (ПК-18)»; «готовностью участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве (ПК-19)».

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

- умения:

- определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды;

- пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры,

- применять на практике знания теории и стилистики создания объектов ландшафтной архитектуры,

- работать с инженерными чертежами, техническими документами, в том числе и с картографическими материалами;

- составлять задание на проектирование объекта в зависимости от его величины и значимости;

- проектировать объекты в зависимости от их функций, величины, значимости;

- разрабатывать проектно-сметную документацию на проектируемый объект в зависимости от стадии проектирования.

- практические навыки:

- владеть основными терминами и понятиями; приемами формирования объемно-пространственной и функциональной структуры ландшафтных объектов;

- построения ландшафтно-архитектурной композиции при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.

7. Структура и содержание практики: Выполнение предпроектного анализа и инвентаризации насаждений. Разработка и выполнение генерального плана. Выполнение разбивочных и посадочного чертежей. Визуализация проектных решений.

8. Формы контроля: зачет – 4 курс.

Аннотация практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры)

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по использованию современных методов создания, охраны, защиты, реконструкции объектов ландшафтной архитектуры; назначения и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практики Блока 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, групповая.

5. Место и время проведения практики: Объекты ландшафтной архитектуры города, предприятия ландшафтного строительства, имеющие договоры о сотрудничестве со СГАУ, учебно-опытная база вуза, (Межкафедральная лаборатория «Ландшафтное и лесохозяйственное проектирование», Агроцентр), в соответствии с календарным учебным графиком 5 курса.

6. Требования к результатам освоения практики:

Практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способностью к воплощению проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию (ОПК-7)»; «способностью к проведению мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения (ОПК-8)»; «готовностью обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках (ПК-1)»; «готовностью назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры (ПК-2)»; «способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду (ПК-4)»; «способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда» (ПК-8); «способностью организовывать работы на предприятиях различной формы собственности и проводить эффективный менеджмент в соответствии с кодексом профессиональной этики ландшафтного архитектора» (ПК-10); «способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы (ПК-16)»; «готовностью выполнить расчеты и проектирование деталей и узлов в соответствии с техническим заданием (ПК-17)»; «готовностью участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве (ПК-19)».

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

- **умения:** пользоваться нормативными документами, определяющими требования при строительстве объектов ландшафтной архитектуры; работать с инженерными чертежами, техническими документами, в том числе и с картографическими материалами; назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры.

- **практические навыки:** проведения мероприятий по инженерной подготовке и благоустройству территории с основами ландшафтной архитектуры и строительства, а также агротехнических мероприятий.

7. Структура и содержание практики: Определение состава работ и проведение мероприятий по уходу за зелеными насаждениями. Устройство газона: этапы, расчет

количества семян, уход. Создание цветников и уход за ними. Основы строительства плоскостных сооружений.

8. Формы контроля: зачет – 5 курс.

Аннотация практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по машинам и механизмам в садово - парковом строительстве)

1. Общая трудоемкость практики: 2 зачетные единицы, 1 и 1/3 недели.

2. Цель практики: получение первичных профессиональных умений и навыков эксплуатации машин и механизмов в садово – парковом строительстве.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практики Блока 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, групповая.

5. Место и время проведения практики: Объекты ландшафтной архитектуры города, предприятия ландшафтного строительства, имеющие договоры о сотрудничестве со СГАУ, учебно-опытная база вуза, согласно календарного учебного графика 3 курса.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «готовность обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках» (ПК-1); «способность анализировать технологический процесс как объект управления» (ПК-7); «готовность выполнить расчеты и проектирование деталей и узлов в соответствии с техническим заданием» (ПК-17); «понимать инженерно-технологические вопросы и конструктивные решения, связанные с проектированием объектов ландшафтной архитектуры» (ПК-18).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

умения: рационально выбирать машины и комплексы машин для различных технологических процессов и условий работы садово-паркового строительства.

- практические навыки: технологии проведения механизированных работ в садово-парковом строительстве, и подготовке машин и агрегатов к эксплуатации.

7. Структура и содержание практики: обеспечение требований техники безопасности при проведении ландшафтных работ; изучение правил подготовки машин и механизмов к эксплуатации; ознакомление с составом специализированной техники предприятия; освоение основных приемов по технологическим и техническим регулировкам оборудования; ознакомление с технологией выполнения ландшафтных работ с применением машин и механизмов; оформление отчетных документов.

8. Формы контроля: зачёт – 3 курс.

Аннотация практики
Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

1. Общая трудоемкость практики: 6 зачетных единиц, 4 недели.

2. Цель практики: получение первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности при проектировании и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры различного назначения; изучение современных производственных процессов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры, их создании и эксплуатации.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практики Блока 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная, индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: организуется на объектах ландшафтной архитектуры города, предприятиях ландшафтного строительства, имеющих договора о сотрудничестве со СГАУ, и на учебно-опытной базе вуза, (Межкафедральная лаборатория «Ландшафтное и лесохозяйственное проектирование», Агроцентр СГАУ, филиал кафедры в ООО «Поволжский институт леса», ведущие предприятия и организации с которыми заключены договора о сотрудничестве). Время проведения практики, согласно календарного учебного графика 3 и 4 курсов.

6. Требования к результатам освоения практики:

Практика направлена на формирование у обучающихся общекультурных общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности» (ОК-3); «способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности» (ОК-4); «способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия» (ОК-5); «способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия» (ОК-6); «способностью к самоорганизации и самообразованию» (ОК-7); «способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций» (ОК-9); «способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности» (ОПК-1); «пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки» (ОПК-2); «способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности» (ОПК-3); «владением основными способами и средствами графической подачи проектной документации и навыками изобразительного искусства» (ОПК-4); «способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий» (ОПК-5); «способностью к проектированию объектов ландшафтной архитектуры с целью формирования комфортной городской среды» (ОПК-6); «способностью к воплощению проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию» (ОПК-7); «способностью к воплощению проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию» (ОПК-8); «готовностью обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках» (ПК-1); «готовностью назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры» (ПК-2); «готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала:

декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте (ПК-3); «способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду» (ПК-4); «готовностью к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния» (ПК-5); «готовностью участвовать в управлении объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты» (ПК-6); «способностью анализировать технологический процесс как объект управления» (ПК-7); «способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда» (ПК-8); «способностью осуществлять технический и авторский надзор и контроль за соблюдением основных принципов законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, исчислять размер вреда, причиненного вследствие их нарушения» (ПК-9); «способностью организовывать работы на предприятиях различной формы собственности и проводить эффективный менеджмент в соответствии с кодексом профессиональной этики ландшафтного архитектора (ПК-10); «готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры» (ПК-11); «способностью применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры» (ПК-12); «готовностью провести эксперимент по заданной методике, проанализировать полученные результаты» (ПК-13). «готовностью участвовать в подготовке научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры» (ПК-14); «способностью применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций» (ПК-15); «способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы» (ПК-16); «пониманием инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры» (ПК-18); «готовностью участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве» (ПК-19).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

- **умения:** реализовывать в производственных условиях мероприятия по рациональному использованию природных ландшафтов; разрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению зеленых насаждений высокой природоохранной ценности, по обеспечению их средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду; осуществление работ по урбомониторингу и учёту зелёных насаждений;

- **практические навыки:** организации открытых пространств, дизайна внешней среды; проектирования объектов ландшафтной архитектуры; владения приемами разработки и реализации мероприятий по рациональному использованию природных ландшафтов; разработки архитектурно-планировочных и конструктивных решений на объектах ландшафтной архитектуры;

7. Структура и содержание практики: Анализ условий на объектах ландшафтной архитектуры, производственных и экономических показателей предприятий озеленения. Критический анализ принципов и технологий проектирования, строительства и ухода на объектах ландшафтной архитектуры. Оценка состояния элементов на объектах. Разработка календарных планов проведения работ.

8. Формы контроля: зачет – 3 курс, зачет – 4 курс.

Аннотация практики

Производственная практика: научно-исследовательская работа

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: получение практических навыков в области научных исследований и их практическом применении при решении прикладных исследовательских задач, в подготовке материалов для выпускной квалификационной работы, в выработке у обучающихся компетенций и навыков самостоятельной научно-исследовательской работы.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практики Блока 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная, индивидуальная

5. Место и время проведения практики: организуется на объектах ландшафтной архитектуры города, предприятиях ландшафтного строительства, имеющих договора о сотрудничестве со СГАУ, и на учебно-опытной базе вуза, (Межкафедральная лаборатория «Ландшафтное и лесохозяйственное проектирование», Агроцентр СГАУ, филиал кафедры в ООО «Поволжский институт леса», ведущие предприятия и организации с которыми заключены договора о сотрудничестве). Срок проведения в соответствии с календарным учебным графиком 4 курса.

6. Требования к результатам практики:

Практика направлена на формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия» (ОК-5); «способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия» (ОК-6); «способностью к самоорганизации и самообразованию» (ОК-7); «способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности» (ОПК-1); «пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки» (ОПК-2); «готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры» (ПК-11); «способностью применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры» (ПК-12); «готовностью провести эксперимент по заданной методике, проанализировать полученные результаты» (ПК-13); «готовностью участвовать в подготовке научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры» (ПК-14).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

- **умения:** формулировать цель работы; систематизировать информационные исходные данные в соответствии с целью работы; использовать законы и принципы ландшафтно – архитектурной композиции; применять различные способы и методы оценки отдельных растений, их групп и насаждений; особенностей территории использовать при необходимости, статистические методы обработки информации при обработке и анализе информации; описывать результаты проделанной работы и формировать задачи для дальнейшей работы; оформления и обработки материалов исследований.

- **практические навыки:** сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; подготовки обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры;

7. Структура и содержание практики: Сбор и анализ фондовых материалов, получение характеристик состояния элементов объекта ландшафтной архитектуры. Анализ литературы по теме исследования. Написание доклада или научной статьи.

8. Формы контроля: зачет – 4 курс.

Аннотация практики преддипломной практики

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: получение навыков практического применения теоретических знаний в ландшафтной архитектуре при проектировании и эксплуатации объектов различного назначения; изучение современных производственных процессов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры, их создании и эксплуатации.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: раздел практики Блока 2.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная, индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: Объекты ландшафтной архитектуры города, предприятия ландшафтного строительства, имеющие договора о сотрудничестве со СГАУ, учебно-опытная база вуза. Время проведения практики, согласно календарного учебного графика 5 курса.

6. Требования к результатам освоения практики:

Практика направлена на формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия» (ОК-5); - «способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия» (ОК-6); «способностью к самоорганизации и самообразованию» (ОК-7); - «способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций» (ОК-9); «способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности» (ОПК-1); «пониманием роли основных компонентов урбозкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки» (ОПК-2); «способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности» (ОПК-3); «способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий» (ОПК-5); «способностью к проектированию объектов ландшафтной архитектуры с целью формирования комфортной городской среды» (ОПК-6); «способностью к воплощению проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию» (ОПК-7); «способностью к воплощению проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию» (ОПК-8); «готовностью обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках» (ПК-1); «готовностью назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры» (ПК-2); «готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте (ПК-3); «способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду» (ПК-4); «готовностью к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния (ПК-5); «готовностью участвовать в управлении объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты» (ПК-6); «способностью анализировать технологический процесс как объект управления» (ПК-7); «способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда» (ПК-8);

«способностью осуществлять технический и авторский надзор и контроль за соблюдением основных принципов законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, исчислять размер вреда, причиненного вследствие их нарушения» (ПК-9); «способностью организовывать работы на предприятиях различной формы собственности и проводить эффективный менеджмент в соответствии с кодексом профессиональной этики ландшафтного архитектора» (ПК-10); «готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры» (ПК-11); «способностью применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры» (ПК-12); «готовностью провести эксперимент по заданной методике, проанализировать полученные результаты» (ПК-13); «готовностью участвовать в подготовке научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры» (ПК-14); «способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы» (ПК-16); «готовностью выполнить расчеты и проектирование деталей и узлов в соответствии с техническим заданием» (ПК-17); «пониманием инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры» (ПК-18); «готовностью участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве» (ПК-19).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

- **умения:** проектировать и реализовывать мероприятия по рациональному использованию природных ландшафтов; разрабатывать и реализовывать в проектах и при их внедрении мероприятия по сохранению зеленых насаждений высокой природоохранной ценности, по обеспечению их средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду; осуществление работ по урбомониторингу и учёту зелёных насаждений;

- **практические навыки:** организации открытых пространств и (или) интерьеров, дизайна внешней среды; проектирования объектов ландшафтной архитектуры; владения приемами разработки и реализации мероприятий по рациональному использованию природных ландшафтов; разработки архитектурно-планировочных и конструктивных решений на объектах ландшафтной архитектуры;

7. Структура и содержание практики: Анализ природно – климатических условий на объектах ландшафтной архитектуры, производственных и экономических показателей предприятий озеленения. Критический анализ принципов и технологий проектирования, строительства и ухода на объектах ландшафтной архитектуры. Оценка состояния элементов на объектах. Разработка проектных решений, подбор технологий, машин и механизмов, календарных планов проведения работ. Составление смет по проекту. Оформление проектной документации.

8. Формы контроля: зачет – 5 курс.