

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Колин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 23.09.2020 02:10:25

Уникальный программный идентификатор:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

## АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК

### направления подготовки 35.03.01

#### Лесное дело направленность (профиль) Лесопарковое хозяйство

#### БЛОК 2. ПРАКТИКИ

#### Б2.У Учебная практика

#### Б2.О. Обязательная часть

### Учебная практика: тип – ознакомительная практика

#### Модуль 1. «Ботаника»

|   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Место практики в рабочем учебном плане:               | Обязательная часть Б2.О.01(У)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2 | Цели и задачи практики:                               | <p><b>Цель:</b> закрепление и углубление знаний, полученных студентами во время изучения теоретического курса, а также приобретение, первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по ботанике.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– ознакомление обучающихся с растениями в условиях их естественного произрастания и приспособлениями к среде обитания;</li><li>– овладение методикой сбора и сушки растений, монтировки гербария и составления коллекции;</li><li>– закрепление навыков морфологического описания и определения растений в природных условиях;</li><li>– овладение методиками геоботанического описания растительных сообществ и методами фитоиндексации окружающей среды;</li><li>– ознакомление обучающихся с лекарственными, ядовитыми, кормовыми и охраняемыми видами растений местной флоры.</li></ul>                                                       |
| 3 | Требования к уровню освоения содержания практики:     | <p><b>ОПК-1.</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</p> <p><b>ИД-2оПК-1</b> Использует основы биологии и экологии, физические и химические законы и принципы в своей профессиональной деятельности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4 | В результате прохождения практики обучающийся должен: | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– русские и латинские названия 100 видов травянистых растений, их принадлежность к определенным систематическим группам, а также значение и участие в сложении напочвенного покрова различных фитоценозов;</li><li>– растения индикаторы условий обитания; виды охраняемых растений;</li><li>– виды лекарственных, съедобных, ядовитых и декоративных растений;</li><li>– приспособления растений к условиям произрастания и способы их размножения;</li><li>– методы поиска научно-технической информации по теме исследований.</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– закладывать пробные площади и описывать напочвенный покров лесных фитоценозов;</li><li>– определять в полевых условиях собранные виды растений;</li><li>– анализировать полученные в ходе проведенных исследований результаты;</li><li>– использовать научно-техническую информацию при выполнении исследований.</li></ul> |
| 5 | Вид практики, способ и формы ее проведения            | <p><b>Вид практики</b> - учебная, <b>тип</b> - ознакомительная.</p> <p><b>Способы проведения практики:</b> стационарная, выездная.</p> <p><b>Форма проведения практики</b> - дискретная.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|   |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | <b>Содержание практики</b>                                 | <p>Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), 2 недели.</p> <p>Основные разделы (этапы) практики:</p> <p><i>подготовительный этап</i> - инструктаж по технике безопасности, ознакомление с местом прохождения практики, ознакомление с целями и задачами практики, требованиями по оформлению отчета и сдаче зачета; ознакомление с графиком проведения экскурсий и камеральных работ.</p> <p><i>экспериментальный этап</i> - 4-5 экскурсий в различные растительные сообщества, во время которых проходит знакомство с растениями в их естественной среде обитания, сбор растений для определения и оформления гербария, закладка пробных площадей и описание учетных площадок, выполнение заданий.</p> <p><i>обработка и анализ полученных результатов</i> - обработка собранного фактического материала, составление промежуточных отчетов.</p> <p><i>аналитический этап (подготовка отчета по практике)</i> - самостоятельное оформление обучающимися систематического гербария; заучивание русских и латинских названий растений гербария, установление их значения в сложении растительного покрова растительных сообществ; оформление отчета по описанию учетных площадок изученных растительных ассоциаций; составление аналитического отчета.</p> <p><i>заключительный этап</i> - сдача растений гербария, защита отчета.</p> |
| 7 | <b>Формы отчетности по практике</b>                        | <p>Результаты практики обучающийся представляет в виде отчета, который включает в себя: дневник прохождения практики с промежуточными отчетами о выполнении текущих заданий, систематический гербарий; список видов растений, собранных во время практики, аналитический отчет.</p> <p>Защита проводится руководителем практики в виде собеседования и выяснения уровня сформированности компетенций и качества выполнения обучающимся заданий практики. К защите практики обучающиеся должны представить все предусмотренные данной программой документы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8 | <b>Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)</b> | Зачет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Учебная практика: тип – ознакомительная практика

#### Модуль 2. «Геодезия»

|   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Место практики в рабочем учебном плане:</b>           | Обязательная часть Б2.О.01(У)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2 | <b>Цели и задачи практики:</b>                           | <p><b>Цель:</b> освоение основных навыков при геодезических работах, обучение геодезическим съемкам и изображению местности и инженерных сооружений на планах.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обучение работе с геодезическими приборами;</li> <li>– обучение работе с геодезическими материалами;</li> <li>– обучение основам измерительных и расчетно-графических работ;</li> <li>– формирование умения самостоятельно ставить и решать геодезические задачи в лесном и лесопарковом хозяйстве.</li> </ul>                                                                            |
| 3 | <b>Требования к уровню освоения содержания практики:</b> | <p><b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</p> <p><b>ИД-1оПК.1</b> Использует математический аппарат для описания, анализа, теоретического исследования и моделирования производственных процессов.</p> <p><b>ИД-3оПК.1</b> Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности.</p> <p><b>ИД-4оПК.1</b> Применяет информационно-коммуникационные</p> |

|   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                              | технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4 | <b>В результате прохождения практики обучающийся должен:</b> | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устройство и поверки геодезических приборов;</li> <li>– условные знаки и обозначения;</li> <li>– тригонометрические функции и их свойства.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять изменения геодезическими приборами;</li> <li>– работать в графических редакторах;</li> <li>– чертить планы и профили полигонов, местности и инженерных сооружений;</li> <li>– самостоятельно описывать процесс и результаты съемки;</li> <li>– выполнять алгебраические вычисления геометрические; построения при решении геодезических задач.</li> </ul>     |
| 5 | <b>Вид практики, способ и формы ее проведения</b>            | <p><b>Вид практики</b> - учебная, <b>тип</b> - ознакомительная.<br/> <b>Способы проведения практики:</b> стационарная, выездная.<br/> <b>Форма проведения практики</b> - дискретная.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6 | <b>Содержание практики</b>                                   | <p>Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), 2 недели.</p> <p>Основные разделы (этапы) практики:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение неприступного расстояния</li> <li>2. Буссольная съемка (БГ-1)</li> <li>3. Буссольная съемка (Suunto)</li> <li>4. Теодолитная съемка</li> <li>5. Съемка ситуации способом полярных координат</li> <li>6. Съемка ситуации способом линейных засечек</li> <li>7. Нивелирование трассы автодороги</li> <li>8. Тригонометрическое нивелирование. Съемка рельефа.</li> <li>9. Работа с GPS</li> <li>10. Оформление и защита отчета.</li> </ol>            |
| 7 | <b>Формы отчетности по практике</b>                          | <p>Результаты практики обучающиеся обобщает в виде отчета по практике с приложением документов. Основой отчета являются самостоятельно выполняемые работы обучающимся во время учебной практики в соответствии с ее программой.</p> <p>Отчет проверяется руководителем практики и, на титульном листе отчета о практике ставится подпись руководителя с указанием того, что отчет допускается к защите.</p> <p>Защита проводится руководителем практики в виде собеседования и выяснения уровня и качества выполнения обучающимся заданий практики. К защите практики обучающиеся должны представить все предусмотренные данной программой документы.</p> |
| 8 | <b>Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)</b>   | Зачет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Учебная практика: тип – ознакомительная практика

#### Модуль 3. «Дендрология»

|   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Место практики в рабочем учебном плане:</b> | Обязательная часть Б2.О.01(У)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2 | <b>Цели и задачи практики:</b>                 | <p><b>Цель:</b> закрепление и расширение знаний, полученных в ходе аудиторных занятий и при самостоятельной работе, ознакомление с древесными растениями в условиях их естественного произрастания и в искусственно созданных растительных сообществах, изучение древесной растительности во взаимосвязи с экологическими условиями и экологической приуроченностью древесных растений.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– познакомить студентов с главнейшими лесными формациями лесного участка ПГСХА;</li> <li>– научить различать древесные виды по морфологическим</li> </ul> |

|   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                              | <p>признакам (форма листьев, цветков, побегов), по форме кроны, общему облику растений в целом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правильно описывать как отдельные виды деревьев и кустарников, так и растительные группировки;</li> <li>– пользоваться различного рода определителями;</li> <li>– ознакомить обучающихся с правилами сбора и оформления гербарного материала;</li> <li>– сформировать навыки проведения самостоятельных исследований в полевых условиях.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3 | <b>Требования к уровню освоения содержания практики:</b>     | <p><b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</p> <p><b>ИД-2оПК-1</b> Использует основы биологии и экологии, физические и химические законы и принципы в своей профессиональной деятельности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4 | <b>В результате прохождения практики обучающийся должен:</b> | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– морфологию и систематику древесных растений;</li> <li>– биологию и экологию древесных растений;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять научно обоснованный подбор ассортимента древесных растений, с учетом их биологических и экологических особенностей для создания новых лесов разного функционального назначения, озеленения городов и населенных пунктов, формирования лесопарков;</li> <li>– уверенно различать древесные растения в разном фенологическом состоянии по общему габитусу крон, коре, почкам, листьям, цветкам, плодам, шишкам, семенам, всходам;</li> <li>– выявлять и сохранять виды древесных растений, занесенных в «Красную книгу».</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5 | <b>Вид практики, способ и формы ее проведения</b>            | <p><b>Вид практики</b> - учебная, <b>тип</b> - ознакомительная.</p> <p><b>Способы проведения практики:</b> стационарная, выездная.</p> <p><b>Форма проведения практики</b> - дискретная.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6 | <b>Содержание практики</b>                                   | <p>Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), 2 недели.</p> <p>Основные разделы (этапы) практики:</p> <p><i>подготовительный этап</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Инструктаж по технике безопасности, лекция по основам гербарного дела;</li> </ul> <p><i>исследовательский и практический этап –</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Изучение дендрофлоры пойменных и придолинных лесов Лесного участка ПГСХА (долина ключа Семеновский). Сбор гербария растений придолинных и пойменных лесов, определение, закладка, сушка;</li> <li>-Изучение дендрофлоры горных лесов. Экскурсия до Уссурийского заповедника. Сбор гербария растений горных лесов, закладка, определение, сушка;</li> <li>- Изучение дендрофлоры замкнутого таежного бассейна (долина р. Волхи). Сбор гербария, определение, закладка образцов, сушка;</li> <li>- Знакомство с древесными и кустарниковыми породами на лесопитомике и лесокультурных площадях. Сбор гербария, определение, закладка образцов, сушка.</li> <li>-Знакомство с древесными породами в дендрарии ГТС ДВО РАН с. Горнотаежное. Самостоятельная работа студентов;</li> <li>- Оценка видов местной дендрофлоры и интродуцентов по декоративности; определение высушенного гербария;</li> <li>- Знакомство с дендрофлорой лесных массивов Уссурийского заповедника им.В.Л.Комарова. ознакомительные лекции. Экскурсия в музей заповедника.</li> </ul> <p><i>аналитический этап –</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обработка и систематизация фактического гербарного материала. Самостоятельная работа обучающихся.</li> </ul> <p>Составление и оформление гербария в количестве 100 видов,</p> |

|   |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                            | оформление дневника. Знание русских и латинских названий гербария.<br><i>заключительный этап</i><br>- <i>Защита отчета.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7 | <b>Формы отчетности по практике</b>                        | Во время практики каждый обучающийся оформляет дневник практики, гербарий на листах формата А3 или фотогербарий в виде презентации и сдается в электронном варианте.<br>Для зачета по учебной практике обучающийся должен предоставить:<br>1. Дневник практики;<br>2. Гербарий (или фотогербарий) древесно-кустарниковой растительности лесного участка ПГСХА в количестве 100 растений с гербарными этикетками представляется каждым обучающимся (для заочников – по месту жительства).<br>Зачет по учебной практике проставляется преподавателем при наличии вышеперечисленного, а также на основании учета посещаемости практики и качества выполненного задания каждым обучающимся. |
| 8 | <b>Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)</b> | Зачет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Производственная практика: тип – производственная практика

|   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Место практики в рабочем учебном плане:</b>           | Обязательная часть Б2.О.02(П)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2 | <b>Цели и задачи практики:</b>                           | <b>Цель:</b> закрепление обучающимися института теоретических знаний, полученных по специальным дисциплинам, практических навыков, приобретенных при выполнении лабораторных работ, практикумов и учебных практик, а также сбор материалов для курсовых проектов и выпускных квалификационных работ.<br><b>Задачи:</b><br>– закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение и совершенствование умений и навыков профессиональной деятельности;<br>– формирование умений и навыков в сборе, обработке и интерпретации разнохарактерных сведений в нормативной, производственной сферах, сопоставлении их с накопленными за время обучения теоретическими и практическими знаниями;<br>– сбор, анализ и обобщение материалов, относящихся к теме выпускной квалификационной работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3 | <b>Требования к уровню освоения содержания практики:</b> | <b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач<br><b>ИД-2<sub>УК-1</sub></b> Создает аналитический обзор по заданной теме, сопоставляя данные различных источников<br><b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений<br><b>ИД-2<sub>УК-2</sub></b> Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности<br><b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий<br><b>ИД-2<sub>опк-1</sub></b> Использует основы биологии и экологии, физические и химические законы и принципы в своей профессиональной деятельности<br><b>ОПК-2</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности<br><b>ИД-1<sub>опк-2</sub></b> Использует техническую и справочную литературу, нормативные документы при выполнении профессиональной |

|   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                              | <p>деятельности</p> <p><b>ИД-2опк-2</b> Составляет отчеты по экспериментальным и теоретическим исследованиям, практической деятельности в соответствии с устанавливаемыми требованиями</p> <p><b>ОПК-3</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</p> <p><b>ИД-1опк.3</b> Определяет перечень оборудования для производства, обеспечивающее безопасное выполнения производственных процессов</p> <p><b>ИД-2опк.3</b> Оценивает по критериям эффективности и безопасности технические решения по организации производственного процесса</p> <p><b>ОПК-4</b> Способен реализовать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p> <p><b>ИД-1опк.4</b> Использует методики организации работы персонала, соблюдения технологической и трудовой дисциплины</p> <p><b>ИД-2опк.4</b> Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования при решении профессиональных задач</p> |
| 4 | <b>В результате прохождения практики обучающийся должен:</b> | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные направления деятельности организации;</li> <li>– производственные процессы по выполнению лесохозяйственных работ;</li> <li>– как реализовать на практике теоретические знания и навыки по специальным дисциплинам;</li> <li>– методы получения и обработки данных;</li> <li>– принципы оптимизации процессов исследования; нормативные документы, касающиеся его будущей деятельности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализировать производственную деятельность организации;</li> <li>– собирать необходимый материал;</li> <li>– обобщать и апробировать передовой опыт и достижения науки по вопросам ведения лесного хозяйства;</li> <li>– представлять себе все формы будущей производственной деятельности.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| 5 | <b>Вид практики, способ и формы ее проведения</b>            | <p><b>Вид практики</b> - производственная, <b>тип</b> – производственная практика.</p> <p><b>Способы проведения практики:</b> стационарная, выездная.</p> <p><b>Форма проведения практики</b> - дискретная.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6 | <b>Содержание практики</b>                                   | <p>Общая трудоемкость практики составляет 9 ЗЕТ – 6 недель. Обучающиеся очной формы обучения проходят практику на 3 курсе в 6 семестре, а заочной - на 4 курсе.</p> <p>Основные разделы (этапы) практики:</p> <p>Общее знакомство с хозяйством.</p> <p>Производственно-хозяйственная деятельность (примерные виды деятельности в зависимости от вида деятельности предприятия: подготовка лесосечного фонда, рубки в спелых и перестойных насаждениях и лесовозобновление, рубки промежуточного пользования, недревесная продукция леса, лесосеменное дело, питомники, лесные культуры, лесоустройство и лесная таксация, мониторинг лесных экосистем, ландшафтоведение, защита леса, охрана лесов от пожаров, лесопарковое хозяйство, механизация лесохозяйственных работ, экономика и организация производства, техника безопасности, охрана труда.</p> <p>Сбор материала для выпускной квалификационной работы.</p> <p>Составление отчета, защита практики.</p>                              |
| 7 | <b>Формы отчетности по практике</b>                          | <p>Защита отчета по производственной практике проходит на открытом заседании кафедры, на защиту студент должен предоставить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отчет по производственной практике.</li> <li>2. Дневник о прохождении и характеристику с места прохождения практики.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8 | <b>Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)</b>   | Дифференцированный зачет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Производственная практика: тип – преддипломная практика

|          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Место практики в рабочем учебном плане:</b>           | Обязательная часть Б2.О.03(П)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>2</b> | <b>Цели и задачи практики:</b>                           | <p><b>Цель:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– приобретение и расширение ряда профессиональных и универсальных знаний и умений, полученных обучающимися в процессе обучения, формирование практических навыков ведения самостоятельной научной и проектной работы, а также сбор материалов для выпускных квалификационных работ.</li> </ul> <p><b>Задачи учебной практики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение и совершенствование умений и навыков профессиональной деятельности;</li> <li>– формирование умений и навыков в сборе, обработке и интерпретации разнохарактерных сведений в нормативной, производственной сферах, сопоставлении их с накопленными за время обучения теоретическими и практическими знаниями;</li> <li>– сбор, анализ и обобщение материалов, относящихся к теме выпускной квалификационной работы.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3</b> | <b>Требования к уровню освоения содержания практики:</b> | <p><b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p> <p><b>ИД-2<sub>УК-1</sub></b>. Создает аналитический обзор по заданной теме, сопоставляя данные различных источников.</p> <p><b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p><b>ИД-2<sub>УК-2</sub></b>. Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</p> <p><b>ИД-3<sub>опк-1</sub></b> Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности</p> <p><b>ИД-4<sub>опк-1</sub></b> Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности</p> <p><b>ОПК-2</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности</p> <p><b>ИД-1<sub>опк-2</sub></b> Использует техническую и справочную литературу, нормативные документы при выполнении профессиональной деятельности.</p> <p><b>ИД-2<sub>опк-2</sub></b> Составляет отчеты по экспериментальным и теоретическим исследованиям, практической деятельности в соответствии с устанавливаемыми требованиями.</p> <p><b>ОПК-5</b> Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ИД-1<sub>опк-5</sub></b> Участвует в проведении экспериментальных исследований, анализирует результаты, оформляет отчеты.</p> <p><b>ОПК-6</b> Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ИД-2<sub>опк-6</sub></b> Определяет экономическую эффективность применения технологий в лесном деле и оптимизации использования лесных ресурсов</p> |
| <b>4</b> | <b>В результате прохождения</b>                          | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|   |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>практики обучающийся должен:</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные термины и понятия о ландшафтном проектировании;</li> <li>– особенности основных стилей ландшафтного дизайна;</li> <li>– основной ассортимент древесной, кустарниковой и травянистой растительности, применяемой в ландшафтном проектировании.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формулировать цель и задачи исследования;</li> <li>– выполнять проекты для озеленения объектов ландшафтной архитектуры;</li> <li>– давать оценку санитарного состояния насаждения и рекомендации по уходу и их реконструкции, составлять инвентаризационные ведомости существующих насаждений;</li> <li>– уметь оформить результаты проектной деятельности и научных исследований (оформление отчёта, написание пояснительной записки к проекту, статей, тезисов, докладов).</li> </ul> |
| 5 | <b>Вид практики, способ и формы ее проведения</b>          | <b>Вид практики</b> - производственная, <b>тип</b> – преддипломная практика.<br><b>Способы проведения практики:</b> стационарная, выездная.<br><b>Форма проведения практики</b> - дискретная.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6 | <b>Содержание практики</b>                                 | Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц (108 академических часа), 2 недели.<br>Обучающиеся очной формы обучения проходят практику на 4 курсе в 8 семестре, а заочной - на 4 курсе.<br>Основные разделы (этапы) практики:<br><i>Подготовительный этап</i> - ознакомление с инструкциями, правилами внутреннего распорядка и другими нормативными документами;<br><i>Экспериментально</i> - исследовательский этап - сбор и обработка полевых материалов выпускной квалификационной работы. Работа с источниками информации;<br><i>Заключительный этап</i> - составление отчета, защита отчета по практике.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7 | <b>Формы отчетности по практике</b>                        | По результатам освоения программы преддипломной практики обучающиеся представляют на выпускающую кафедру: письменный отчет с последующей аттестацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8 | <b>Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)</b> | Дифференцированный зачет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Учебная практика: тип - практика по получению первичных умений и навыков в профессиональной деятельности  
«Ландшафтное проектирование»**

|   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Место практики в рабочем учебном плане:</b> | Обязательная часть Б2.В.01(У)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2 | <b>Цели и задачи практики:</b>                 | <p><b>Цель:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение обучающимися первичных профессиональных знаний и практических навыков, необходимых будущим специалистам для обоснования и принятия решений, связанных со спецификой и особенностями проектирования и строительства объектов озеленения с учетом их функционального значения.</li> </ul> <p><b>Задачи учебной практики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– закрепление материала, изученного в период теоретического обучения по дисциплине «Ландшафтное проектирование»;</li> <li>– ознакомление с системой озеленения города, объектами ландшафтной архитектуры разного уровня и функционального назначения;</li> <li>– формирование практических навыков работы с ассортиментом древесных насаждений;</li> <li>– закрепление методики обследования объектов озеленения на практике;</li> <li>– выполнение графического материала.</li> </ul> |
| 3 | <b>Требования к уровню</b>                     | <b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|          |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>освоения содержания практики:</b>                         | <p>выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p><b>ИД-1<sub>УК-2</sub></b>. Определяет потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности</p> <p><b>ИД-2<sub>УК-2</sub></b>. Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности</p> <p><b>ПК-1</b> Способен подготавливать первичные документы для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений</p> <p><b>ИД-3<sub>ПК-1</sub></b> Предоставляет консультационные услуги гражданам и юридическим лицам по ведению лесного хозяйства</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>4</b> | <b>В результате прохождения практики обучающийся должен:</b> | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные термины и понятия о ландшафтном проектировании;</li> <li>– особенности основных стилей ландшафтного дизайна;</li> <li>– основной ассортимент древесной, кустарниковой и травянистой растительности, применяемой в ландшафтном проектировании.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять проекты для озеленения объектов ландшафтной архитектуры;</li> <li>– давать оценку санитарного состояния насаждения и рекомендации по уходу и их реконструкции.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>5</b> | <b>Вид практики, способ и формы ее проведения</b>            | <p><b>Вид практики</b> - учебная, <b>тип</b> - практика по получению первичных умений и навыков в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Способы проведения практики:</b> стационарная, выездная.</p> <p><b>Форма проведения практики</b> - дискретная.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>6</b> | <b>Содержание практики</b>                                   | <p>Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), 2 недели.</p> <p>Основные разделы (этапы) практики:</p> <p><i>Подготовительный этап:</i> (инструктаж по технике безопасности<br/>Ознакомление с инструкцией</p> <p>2. <i>Экспериментальный этап:</i> Введение. Разъяснение цели и задач практики, знакомство с программой практики, с требованиями к отчетным материалам по практике. Изучение программы практики, требований к отчетным материалам по практике.</p> <p>3. <i>Экскурсия на объекты городской системы озеленения.</i> Заполнение дневника учебной практики.</p> <p>4. <i>Проведение инвентаризации на объекте городской системы озеленения.</i> Изучение методики проведения инвентаризации. Заполнение дневника учебной практики.</p> <p>5. <i>Проведение ландшафтно- градостроительного анализа территории объектов городского зеленого строительства,</i> различного функционального значения, определения баланса. Камеральные работы. Заполнение дневника учебной практики. отчет по практике<br/>Заполнение дневника учебной практики.</p> <p>6. <i>Аналитический этап:</i> Подготовка отчета по практике. Исполнение графического материала (формат А4-А3). Работа над текстовой частью. Отчет по практике</p> <p>7. <i>Заключительный этап:</i> Зачетное мероприятие</p> |
| <b>7</b> | <b>Формы отчетности по практике</b>                          | <p>Результаты практики обучающиеся обобщают в виде отчета по практике с приложением документов. Основой отчета являются работы, выполняемые обучающимся во время учебной практики в составе малой группы (4-5 человек) в соответствии с ее программой.</p> <p>Отчет проверяется руководителем практики и, на титульном листе отчета о практике ставится подпись руководителя с указанием того, что отчет допускается к защите.</p> <p>Защита проводится руководителем практики в виде собеседования и выяснения уровня и качества выполнения обучающимся заданий практики. К защите отчета по практике обучающиеся должны представить все предусмотренные данной программой документы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>8</b> | <b>Формы промежуточной аттестации (по итогам</b>             | Зачет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|           |  |
|-----------|--|
| практики) |  |
|-----------|--|

**Учебная практика: тип - технологическая (проектно-технологическая)  
практика**

**Модуль 1. «Лесные культуры»**

|          |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Место практики в рабочем учебном плане:</b>               | Обязательная часть Б2.В.02(У)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2</b> | <b>Цели и задачи практики:</b>                               | <p><b>Цель:</b> закрепить теоретические знания студентов, полученные в вузе, изучить производственные процессы лесокультурных работ, принять участие в их выполнении, приобрести опыт организаторской и профессиональной работы.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– приобретение знаний и навыков по оценке плодоношения древесных пород и прогнозу ожидаемого сбора лесосеменного сырья;</li> <li>– приобретение знаний и навыков по выращиванию посадочного материала в лесном питомнике, осуществлению уходов за сеянцами и саженцами;</li> <li>– проектирование лесных культур и организация работ по их созданию; -инвентаризация и техническая приемка лесных культур.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>3</b> | <b>Требования к уровню освоения содержания практики:</b>     | <p><b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p><b>ИД-1<sub>УК-2</sub></b> Определяет потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>ИД-2<sub>УК-2</sub></b> Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности</p> <p><b>ПК-1</b> Способен подготавливать первичные документы для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений</p> <p><b>ИД-3<sub>ПК-1</sub></b> Предоставляет консультационные услуги гражданам и юридическим лицам по ведению лесного хозяйства</p> <p><b>ПК-4</b> Способен планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте</p> <p><b>ИД-3<sub>ПК-4</sub></b> Планирует, организовывает и контролирует выполнения работ по выращиванию посадочного материала</p> |
| <b>4</b> | <b>В результате прохождения практики обучающийся должен:</b> | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– способы заготовки, хранения и предпосевной обработки семян;</li> <li>– технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках;</li> <li>– системы, методы и способы создания лесных культур основных лесобразующих пород;</li> <li>– теоретические основы и технологию создания защитных насаждений.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить прогноз и учет урожая семян различными методами;</li> <li>– проводить инвентаризацию посадочного материала в лесных питомниках;</li> <li>– проводить оценку качества лесных культур на разных возрастных этапах и осуществлять мероприятия по их исправлению;</li> <li>– составлять проекты лесных культур для различных категорий лесокультурных площадей.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>5</b> | <b>Вид практики, способ и формы ее проведения</b>            | <p><b>Вид практики</b> - учебная, <b>тип</b> - технологическая (проектно-технологическая).</p> <p><b>Способы проведения практики:</b> стационарная, выездная.</p> <p><b>Форма проведения практики</b> - дискретная.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6</b> | <b>Содержание практики</b>                                   | Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), 2 недели. Основные разделы (этапы) практики:<br><i>подготовительный этап:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|   |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                            | <p>Инструктаж по технике безопасности. Знакомство со складом лесных семян; осмотр постоянных лесосеменных участков; знакомство с организацией постоянного лесного питомника и опытом его работы. Подготовка семян к посеву.</p> <p>Определение доброкачественности семян кедр. Документы на лесные семена.</p> <p>исследовательский и практический этап:</p> <p>Работы в питомнике: посевное отделение - предпосевная обработка почвы, мульчирование, полив, полка и рыхление; обработка гербицидами и подкормка, выкопка, сортировка и временная прикопка сеянцев; школьное отделение - закладка школ, полка и рыхление с подкормкой, формирование штамбов и крон саженцев, выкопка сортировка и временная прикопка. Техническая приемка работ и инвентаризация посадочного материала в питомнике, оформление документации, заполнение книги лесного питомника. Заполнение актов технической приемки и инвентаризации. Обследование лесокультурных площадей. Анализ полученной информации. Создание лесных культур. Составление проекта лесных культур (один проект на бригаду).</p> <p>Исследование лесных культур в разных фазах роста и развития.</p> <p>Научно- исследовательская работа студентов Исследование роста и развития сеянцев, саженцев и лесных культур на учебных полигонах.</p> <p>аналитический этап:</p> <p>Камеральная обработка полученных данных, оформление отчета.</p> <p><i>заключительный этап:</i> Защита отчета.</p> |
| 7 | <b>Формы отчетности по практике</b>                        | Организация проведения практики побригадная. Бригада во время практики выполняет отчет на листах формата А4 или отчет выполняется в виде презентации с приложением полевых материалов и результатов их обработки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8 | <b>Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)</b> | Зачет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Учебная практика: тип - технологическая (проектно-технологическая) практика

### Модуль 2. «Лесоводство»

|   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Место практики в рабочем учебном плане:</b>           | Обязательная часть Б2.В.02(У)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2 | <b>Цели и задачи практики:</b>                           | <p><b>Цель:</b> закрепление приобретенных в процессе теоретического обучения знаний, освоение методов изучения биологических и экологических особенностей лесных насаждений.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование умений применения современных методов наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов лесных насаждений;</li> <li>– формирование практических навыков применения различных способов классификации деревьев в лесу, стадий возрастного развития лесных насаждений;</li> <li>– приобретение первичных умений и навыков профессиональной деятельности по оценке правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологических схем ухода на объектах профессиональной деятельности лесного хозяйства;</li> <li>– приобретение первичных умений и навыков профессиональной деятельности в части освоение методов обработки собранных в процессе исследований полевых данных.</li> </ul> |
| 3 | <b>Требования к уровню освоения содержания практики:</b> | <b>ПК-1</b> Способен подготавливать первичные документы для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                              | <p><b>ИД-2пк.1</b> Организует работу по расчету объема заготовки, арендной платы, составу лесных деклараций и готовит проекты актов приема-передачи лесных участков</p> <p><b>ПК-2</b> Способен подготавливать первичную документацию для заключения договоров в области лесных отношений</p> <p><b>ИД-1пк.2</b> Определяет объем заготовки древесины, исходя из объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов, с распределением на деловую и дровяную</p> <p><b>ПК-3</b> Способен выполнять профилактические и подготовительные работы по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах, в том числе с применением механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники.</p> <p><b>ИД-1пк.3</b> Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, в том числе с использованием специальных технических средств</p>                                                                                        |
| 4 | <b>В результате прохождения практики обучающийся должен:</b> | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные компоненты лесных экосистем, роль компонентов биоценозов в трансформировании и динамике лесных экосистем;</li> <li>– классификацию типов леса и типов условий местопроизрастания;</li> <li>– организационно-технические элементы, условия применения и сравнительную оценку существующих способов рубок;</li> <li>– существующие меры содействия естественному возобновлению леса и условия их применения.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений;</li> <li>– давать лесотипологическую характеристику лесных насаждений;</li> <li>– применять методы повышения устойчивости и продуктивности лесов при проектировании лесохозяйственных мероприятий</li> <li>– применять методы решения лесоводственных задач на основе существующих в отрасли региональных нормативов.</li> </ul> |
| 5 | <b>Вид практики, способ и формы ее проведения</b>            | <p><b>Вид практики</b> - учебная, <b>тип</b> - технологическая (проектно-технологическая).</p> <p><b>Способы проведения практики:</b> стационарная, выездная.</p> <p><b>Форма проведения практики</b> - дискретная.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 | <b>Содержание практики</b>                                   | <p>Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 академических часа), 2 недели.</p> <p>Основные разделы (этапы) практики:</p> <p><i>подготовительный этап</i> – инструктаж по технике безопасности, ознакомление обучающихся с территорией объекта прохождения практики, подготовка инструментов и оборудования к работе, подготовка бланков и форм таблиц и других документов.</p> <p><i>Экспериментальный этап</i> - классификация деревьев в лесу, учёт и оценка естественного возобновления под пологом леса, уход за насаждениями (назначение в рубку, отвод участка, проведение рубки, очистка места рубки, приём участка), пользование лесом (назначение в рубку спелых и перестойных насаждений).</p> <p><i>Заключительный этап</i> – защита отчета.</p>                                                                                                                                                                                               |
| 7 | <b>Формы отчетности по практике</b>                          | <p>Результаты практики обучающиеся представляют в виде отчета по практике с приложением документов. Основой отчета являются самостоятельно выполняемые работы обучающимся во время учебной практики в соответствии с ее программой.</p> <p>Отчет по практике может быть представлен в виде отчета – презентации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8 | <b>Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)</b>   | Зачет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Учебная практика: тип – Технологическая (проектно-технологическая) практика**

### Модуль 3. «Таксация леса»

|          |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Место практики в рабочем учебном плане:</b>               | Обязательная часть Б2.В.02(У)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2</b> | <b>Цели и задачи практики:</b>                               | <p><b>Цель:</b> приобретение обучающимися практических навыков по таксации лесного и лесосечного фонда, а также закрепить полученные на лекциях теоретические знания по основным разделам таксации. При этом обучающиеся научатся в натуре определять таксационные показатели отдельных деревьев и насаждений в целом, познакомятся с практическими приемами применения приборов, инструментов, справочных пособий.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение техники закладки пробных площадей, таксации насаждений, глазомерными измерительными и перечислительными способами;</li> <li>– таксация насаждений по ходовым линиям в кварталах при инвентаризации лесного фонда;</li> <li>– отвод и таксация лесосек различными способами;</li> <li>– закладка постоянных пробных площадей с нумерацией деревьев и определения таксационных показателей;</li> <li>– камеральная обработка полевых материалов.</li> </ul> |
| <b>3</b> | <b>Требования к уровню освоения содержания практики:</b>     | <p><b>ПК-1</b> Способен подготавливать первичные документы для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений</p> <p><b>ИД-2пк.1</b> Организует работу по расчету объема заготовки, арендной платы, составу лесных деклараций и готовит проекты актов приема-передачи лесных участков</p> <p><b>ПК-2</b> Способен подготавливать первичную документацию для заключения договоров в области лесных отношений</p> <p><b>ИД-1пк.2</b> Определяет объем заготовки древесины, исходя из объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов, с распределением на деловую и дровяную.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>4</b> | <b>В результате прохождения практики обучающийся должен:</b> | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные методы и способы таксации отдельного дерева и его частей;</li> <li>– инвентаризацию насаждений, лесных массивов и пути их совершенствования;</li> <li>– методы прогнозирования состояния, динамики и товарной структуры лесного фонда в условиях рыночной экономики в рамках концепции развития лесоустройства.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять отвод и таксацию лесосек разными способами в соответствии с действующим наставлением;</li> <li>– составлять таксационные описания, вычерчивать планшеты, производить; отмывку плана лесонасаждений;</li> <li>– выполнять ландшафтную таксацию, рекреационную и эстетическую оценку ландшафта, стадий депрессии насаждений под влиянием антропогенных воздействий;</li> <li>– пользоваться приборами.</li> </ul>                                                              |
| <b>5</b> | <b>Вид практики, способ и формы ее проведения</b>            | <p><b>Вид практики</b> - учебная, <b>тип</b> - Технологическая (проектно-технологическая) практика.</p> <p><b>Способы проведения практики:</b> стационарная, выездная.</p> <p><b>Форма проведения практики</b> - дискретная.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>6</b> | <b>Содержание практики</b>                                   | <p>Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), 2 недели.</p> <p>Основные разделы (этапы) практики:</p> <p>Тренировочная экскурсия на пробные площади. Таксация растущего дерева. Таксация с помощью простейших приборов.</p> <p>Тренировочная экскурсия на пробные площади. Глазомерная таксация насаждений. Пересчет деревьев. Вычисление размеров модельных деревьев. Выбор, рубка и таксация модельных деревьев. Вычисление таксационных показателей насаждений.</p> <p>Инвентаризация лесного фонда с помощью таксационных приборов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|   |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                            | <p>Съемка окружной межи квартала с составлением абриса. Прорубка и съемка таксационных визиров. Составление таксационного описания. Отвод и таксация лесосек. Сплошной пересчет и обмер деревьев. Закладка ленточных пробных площадей. Вычерчивание плана лесосек с вычислением ее площади.</p> <p>Составление отчета по практике и его защита.</p>                                                                                                                                              |
| 7 | <b>Формы отчетности по практике</b>                        | <p>Бригада во время практики выполняет отчет на листах формата А4 или отчет выполняется в виде презентации с приложением полевых материалов и результатов их обработки.</p> <p>Отчет проверяется руководителем практики и, на титульном листе отчета о практике ставится подпись руководителя с указанием того, что отчет допускается к защите.</p> <p>Защита проводится руководителем практики в виде собеседования и выяснения уровня и качества выполнения обучающимися заданий практики.</p> |
| 8 | <b>Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)</b> | Зачет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |