МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ИШПР
_____ Гусева Н.В.
«31» 08. 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Тип практики	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Направление подготовки	**21.03.02 Землеустройство и кадастры**		
Образовательная программа (направленность (профиль)	**Землеустройство**		
Специализация	**Землеустройство**		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Период прохождения	с 38 по 47 неделю 2022/2023 учебного года		
Курс	**3**	семестр	**6**
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	**15**		
Продолжительность недель / академических часов	**10/540**		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	**-**		
Самостоятельная работа, ч	**540**		
ИТОГО, ч	**540**		

Вид промежуточной аттестации	**Диф. зачет**	Обеспечивающее подразделение	**Отделение геологии**

Заведующий кафедрой - руководитель отделения геологии на правах кафедры		Гусева Н.В.
Руководитель ООП		Козина М.В.
Преподаватель		Козина М.В.

2020 г.

1. Цели практики

Целями практики является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-6	способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	ПК(У)- 6.В1	Владеет основными навыками анализа и оценки качества используемых новых технологий и технологических решений
		ПК(У)- 6.У1	Умеет использовать современные географические и земельно-информационные системы для сбора и обработки кадастровой информации, для осуществления государственного кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости
		ПК(У)- 6.З1	Знает алгоритмы, программное обеспечение и методику сбора, систематизации и обработки кадастровой информации об объектах недвижимости
ПК(У)-1	способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	ПК(У)- 1.В3	Владеет методами межведомственного взаимодействия с федеральными органами, осуществляющими государственную политику в сфере государственного кадастрового учета
		ПК(У)- 1.У3	Умеет применять ведомственные нормативные правовые акты
		ПК(У)- 1.З3	Знает законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областей знаний
ПК(У)-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	ПК(У)- 2.В5	Владеет опытом подготовки запросов в органы государственной власти и местного самоуправления на предоставление документов, необходимых для осуществления кадастровых и землеустроительных работ
		ПК(У)- 2.У5	Умеет применять решения по результатам выполненных кадастровых процедур
		ПК(У)- 2.З5	Знает порядок предоставления сведений в Едином государственном реестре недвижимости
ПК(У)-11	способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	ПК(У)- 11.В3	Владеет опытом осуществления сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров
		ПК(У)- 11.У3	Умеет выполнять комплекс работ в рамках мониторинга состояния земель
		ПК(У)- 11.З3	Знает нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области проведения мониторинга земель и недвижимости

2. Место практики в структуре ООП

Практика относится к вариативной части Блока 2 учебного плана образовательной программы.

3. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

Вид практики: производственная

Тип практики:

- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;

Формы проведения:

Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

Места проведения практики:

- профильные организации;
- структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА относительно рекомендованных условий труда).

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке	ПК(У)-1 ПК(У)-2
РП-2	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке и обрабатывать результаты полевых измерений	ПК(У)-6 ПК(У)-11
РП-3	Выполнять кадастровые работы в отношении недвижимого имущества, в результате которых обеспечивается подготовка документов, содержащих необходимые для осуществления кадастрового учета и государственной регистрации права и разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.	ПК(У)-1 ПК(У)-2 ПК(У)-6 ПК(У)-11
РП-4	Анализировать правоустанавливающие, правоудостоверяющие, землеустроительные, градостроительные и иные документы	ПК(У)-1 ПК(У)-11
РП-5	Уметь применять современные системы автоматизированного проектирования	ПК(У)-6
РП-6	Работать с различными источниками и базами данных для проведения земельно-оценочных, кадастровых и землеустроительных работ	ПК(У)-1 ПК(У)-2 ПК(У)-6 ПК(У)-11

5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: – прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; – знакомство со структурой и организацией производственного подразделения	РП-1

	– изучение методики исследований и производственных разработок	
2-7	Основной этап / Выполнение индивидуального задания: – этап сбора, обработки и анализа полученной информации; – непосредственное участие в производственной деятельности предприятия – подготовка выходного производственного материала с использование специализированного программного обеспечения предприятия – библиографическая работа с привлечением современных информационных и геоинформационных технологий по теме индивидуального задания – ведение хронологии практики дневнике утвержденной формы комментариями	РП-2 РП-3 РП-4 РП-5 РП-6
8-9	Научно-исследовательская и/или опытно-конструкторская работа: – изучение по нормативно-правовым базам и литературным источникам состояние исследуемого вопроса в РФ и за рубежом и определение направлений теоретических и экспериментальных исследований; – анализ полученных исследовательских результатов, выводы и рекомендации по результатам исследования;	РП-1 РП-5 РП-6
10	Заключительный: – подготовка отчета по практике.	РП-1 РП-2 РП-3 РП-4 РП-5 РП-6

6. Формы отчетности по практике

По окончании практики, обучающиеся предоставляют пакет документов, который включает в себя:

- дневник обучающегося по практике;
- отчет о практике.

7. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по практике в форме дифференцированного зачета проводится в виде защиты отчета по практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике является неотъемлемой частью настоящей программы практики и представлен отдельным документом в приложении.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Сулин, М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель: учебное пособие [Электронный ресурс] / Сулин М. А., Быкова Е. Н., Павлова В. А. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 368 с. – Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. – ISBN 978-5-8114-4970-5. – Режим доступа из корпоративной сети ТПУ: https://e.lanbook.com/book/129233
2. Свитин, Виталий Андреевич. Теоретические основы кадастра : учебное пособие / В. А. Свитин. – Москва; Минск: Инфра-М Новое знание, 2014. – 256 с. – Высшее образование. Бакалавриат. – Библиогр.: с. 249-254. – ISBN 978-5-16-009975-0. –

ISBN 978-985-475-449-9. – Режим доступа из корпоративной сети ТПУ: http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C291045
3. Буров, М. П. Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности : учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / Буров М. П. – Москва: Дашков и К, 2017. – 296 с. – Рекомендовано федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы высшего образования по направлениям подготовки «Землеустройство и кадастры», «Государственное и муниципальное управление» (уровень бакалавриата). – Книга из коллекции Дашков и К - Экономика и менеджмент. – ISBN 978-5-394-02748-2. – Режим доступа из корпоративной сети ТПУ: https://e.lanbook.com/book/94025

Дополнительная литература

1. Федеральный закон от 13.06.2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/
2. Корецкая, Г. А. Навигационные системы в кадастре : учебное пособие / Г. А. Корецкая. – Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2014. – 136 с. [Электронный ресурс]. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/115127
3. Мурзин, А. Д. Управление развитием городских территорий : монография / А. Д. Мурзин. – Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2018. – 116 с. [Электронный ресурс]. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/125091
4. Приказ Министерства экономического развития РФ от 18.12.2015 г. № 953 «Об утверждении формы технического плана и требований к его подготовке, состава содержащихся в нем сведений, а также формы декларации об объекте недвижимости, требований к ее подготовке, состава содержащихся в ней сведений». – Режим доступа: http://base.garant.ru/71345510/
5. Приказ Минэкономразвития РФ от 08.12.2015 г. № 921 «Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке» – Режим доступа: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71212176/

8.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – https://rosreestr.ru/site
2. Научная электронная библиотека – http://elibrary.ru
3. Законодательство РФ, кодексы, законы, приказы и другие документы – http://www.consultant.ru
4. Официальный сайт публичной кадастровой карты – https://pkk.rosreestr.ru/#/search
5. Национальное объединение СРО кадастровых инженеров – ki-rf.ru
6. Веб-сервисы для кадастровых инженеров "Полигон" – https://pbprog.ru/webservices/

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ)**:

1. Google Chrome;
2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
3. Document Foundation LibreOffice;
4. Cisco Webex Meetings;
5. Zoom Zoom;
6. AutoCAD (vap.tpu.ru);
7. ArcMap (vap.tpu.ru).

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При проведении практики на базе ТПУ используется следующее оборудование:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен.5 502	Комплект учебной мебели на 20 посадочных мест; Компьютер - 12 шт.; Принтер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.

При проведении практики на базе предприятий-партнеров (профильных организаций) используемое материально-техническое обеспечение должно обеспечивать формирование необходимых результатов обучения по программе.

Перечень предприятий-партнеров (профильных организаций) для проведения практики:

№	Наименование предприятия (производственные объекты предприятия)	Реквизиты договора (наименование договора, номер, дата, срок действия договора)
1.	Филиал ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Томской области	Договор об организации практики № 622-общ от 05.04.2017г. Срок действия договора до 31.12.2022 г.
2.	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новосибирской области	Договор об организации практики № 15-д/общ/19 от 21.01.2019. Срок действия договора до 21.01.2024.
3.	ОАО "Томский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа"	Договор о сотрудничестве № 1957 от 08.02.2017. Срок действия договора - бессрочно

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры / профиль «Землеустройство» (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность		ФИО
Ст. преподаватель		Козина М.В.

Программа одобрена на заседании отделения геологии (Протокол заседания отделения геологии № 22 от 25.08.2020).

Заведующий кафедрой-руководитель отделения геологии на правах кафедры,
д.г-м.н., доцент

_____/Гусева Н.В./
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения геологии (протокол)
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем. 3. Обновлено содержание разделов дисциплины. 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС.	Протокол заседания ОГ №21 от 29.06.2020
2021/2022 учебный год	1. Обновлено содержание разделов дисциплины 2. Обновлено ПО в рабочей программе дисциплины 3. Обновлен список литературы 4. Обновлен перечень профессиональных баз 5. Обновлены материалы в ФОС дисциплины	Протокол заседания ОГ № 32 от 31.08.2021 г.
2022/2023 учебный год	1. Обновлено содержание разделов дисциплины 2. Обновлено ПО в рабочей программе дисциплины 3. Обновлен список литературы 4. Обновлен перечень профессиональных баз	Протокол заседания ОГ № 40 от 24.06.2022 г.